رين

بسيستماللك التحاز التحديث



وذارة الاشغسال العسامة

ادارة الزراعة براقبة الثروة السمكية



الهيئى الجافظ كتبكا سيكتبرانغ

مصايدالكويت

# مكايدالكوبيت

# اعداد وتعرير

الدكتور/پوريس سولوفيوف رئيس الغبراء السوليات الدكتور عبد الرحمن الخولى مدير معهد علوم البعار والمسايد بجمهررية مصر العربية

## اشترك في اعداد المادة العلمية

اخصائيو مراقبة الثروة السمكية

أعضاء البعثة السوفيتية للمسح البحرى الدكتور/بوريس سولوفيوف

الدكتور/١ • بلزاروف

الدكتور/ف • كوزينسوف

الدكتور/بافلوف

السيد/ تشنايف

السيد/جابر سيد على سيد جابر السيد/عبد الله حاجي اشكنائي

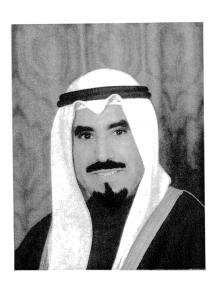
السيد/محمد حسن باقر السيد/حسين على حسين العداد

السيد/على حسن حيدر جمال السيد/عدنان غانم صقر الغانم

السيد/عبد الله صالح الهدم السيد/عدثان خليقة الرشود

سكرتير التحرير :

السيد/نبيلِ مصطفى أبو شليب مساهد مراقب الثروة السكية



حضرة صاحب السمو الشيخ جابر الاحمد الجابر الصباح امر الكويت المظم



سمو ولى العهد رئيس مجلس الوزراء الشيخ سعد العبد الله الصباح



سعادة حمود يوسف النصف وزير الاشفال العامة

### مقدمكة

كانت الكويت حتى يده نهضتها ألمدينة تعتمد على البحر كدبال حيوى الرزق ، ومسعد اساس للذات ، وطب الباؤه في قطاع الصيد فيرزوا فيد واجاءوا ، واصبح لهم حقوقة قوية عراوة الإيناء من الإيناء من الإيناء ، وقد الكسبوا من خلال معارستها الشوية خيرة عريقة لا تزال ألى اليوم عنه نايشة ، وأن كن تحولت من مستوى العرفة الشعبية الى الهواية والرياضة المعينة لفريق كبير من أبناء الشعب ، في حين تاسست شركات يرساميل كبية تتنيض يقطاع السيد التجارئ في مياه الغليج ، وفي مغتلف مجالات السيد المستورة في تعتمي والمستورة في المستورة في والمستورة في المستورة في والمستورة في المستورة في والمستورة في المستورة في المستورة والمستورة والمس

وكان لا يد للمرقة برغم الإنتان والغيرة من أن تماش روح المصر ، وأن تقوم على العلوم العدينة ، والساليب القنية المتضعة ، لذلك يدات أدارة الزرامة بوزارة الإطاقة المسلمية في الغلبية ، ويسرئا اليوم أن تقدم باكرورة هذا البجيد المتواضع في أصدار كتاب يعنوان ، دعمليد الكريت اليوم أن تقدم باكرورة هذا البجيد المتواضع في أصدار كتاب يعنوان ، دعمليد الكريت ملى المداواء ، ويعتوى على معلومات قيمة من الثروة السمكية في الغلبية عامة وفي جون الكويت خاصة ، مع توزيعها وكتافها ما دوما المسلمية في الغلبية عامة وفي جون الكويت خاصة ، مع توزيعها وكتافها به أن ما المسلمية من المسلمية المسلمية من المسلمية المس

لقد وقت الكويت حق البحر في معظم نتاجها الابدي ، قصة وشعرا وتاريفا ، ولنا وطيف الامل في اصدار هذا الكتاب بان نشيف الى الكتبة الكويتية خاصة والعربية عامة مامة جمنية ترضى الباحث والقاري، ، وتوجه منايتها للاهتمام بالثروة السبكية ، ونرجو إن تكون قد وفقتا في القصد والمسمى لبناء لبنة جديدة في صرح الوطن العزيز ، في ظل أمره المقدى ، ووفر مهد الامره ، والله وفر التوليق .

سالم ايراهِيم المناعي مدين ادارة الزراعة

ا لباب الأولب

نَبَذة عَن الكنابُ

(3) اقسم العمر اللاونيية، بالسرعة والمارلمالطافاتيين القارات ، فأن حناك مسحة بارزة للعقد الاخير منه PY وعي تقمى القدام في العالم ، الامر الذي أزعج كثيارين الدول والهيئات العالمية وعلى راسها ميئة الامم المتحدة فيقدن العديد بن المؤخرات لمناققة مشكلة تقمياليروجين الذي يعين أهم متحد في المشكلة .

وسطح ذلك الديمة كان من الدول بطاسة الدانية منهاليدت عن معادد الثروة الدوانية والنباتية التي يعرفر. فيها مشكر المصر وبوات الاساك اللتم يامنوا ها مصراواتا في تطايفر بوفي الروقاني، و وتواصعت اساطيس الدول لتعمل في الكتوا الثانية المتحفقة بالما عنها وكان لابد ادولة الكويت أن مثل بدارها في هذا المضمار ، ولا بد للاحملال السليم أن يستد على تعانة فرية كين العلم ، ومن هنا جاء ودر العلم في يهجع الكتل المائية. ومن المرابع من الدون مركز العرب والكويت بالمتحافظة المائية .

وهد دلت عقارية حيث الاسم ( نطقة الانتهازالرانة الدلية) على أن الفرد يعنا إلى الم كان الفرد يعنا إلى الا كان مم الروين السكن سنويا الا أن الاحساسات. السكنية الكوين عليه جليا أن نصب الفرد كالواقعات الكوين لا يعتبري لا تجمير على إحداد إن كان الطروف المبشية في الكويت بواتية لاستكمال هذا الشيئة الأطاوال المرابع المراب من القداد كي الانسان الا أن الك كان من المرابع إن انسود المبدئ عن الرويان المنال المن

وهذا القساب يغتره يعتر معلوسات عن الفروةالسبكية فراغليج المدبى وعلى الأنفل أنون الكويتانوف. اويد له ان يجزج باللغة العربية عناقت كل ما تم المصوراتية، من علوسات من اسساك المعليج وتوزيعها وكالمفها وطريقة سيدها الوخير للك منالملوسات الترجم المقارنوبالعان والقارنو، المتضمس ·

وان كان اكبر انتساج وصلت اليه الكريت هو ٢٠٠٠٠ طن من الاساك في بعض السنوات الخصية ، الا انه بالرجوع الى ما نفر من معلومات وان كانت قليلةوما تم المصرل عليه من بيانات علمية تنيجة الابجاث المثابة تفير الى وجود كميات ضخمة من عدة انواع منالاساك في الخليج تنشأل في ٢٠٠ نوع تقريبا منتمية الى ( ١١١) فسيلة ،

`وبالرقم من ذلك لا تويد الافراع التي يتم الصحرافيها حالها عن ١٦ نرع قطد ودود ذلك الى الوسائل التقليبية التي يستعلها العالمة العلمي والتي مزدله منتمنات السيح، ولم طورنا وسائل السيد وتم السيد بسليمة مسلحة لاواده عدد أزوا الاسماك الى ( ١٠٠ ) نصرع تصلح للاستهولات الانمورومي ما تسمى بالاسماك الاقتصادية، ورهية الانواع وان كانت لا تصلح للاستهلاك الأومي الاانها تكون مادة خاصة على المساعة بودرة الاسماك التي تعبر عنصرا ماما من عناصر تلفيح الدوان والهائهورتمة يقيمة سمرية مرتضة في الاسواف العلمية والمالمية. وفد اثبتت تجارب السيد بشياف النجل القامية أن ١٠٨/من السيد يسلح الهذا السناعة ،

وقد توافر على دراسة الخليج كثير من العلماءنذكر منهم :

Blegvad (1944)

Anonymous (1947), Newton (1951), Emery (1956), Mahadi (1961). Severdrup (1961), Kuronuma (1966), Abé (1968), Uchilhashi (1970),

Pomazanowa (1971), Joshimasa Enomoto (1971),

Fairbridge (1966) and others.

ويتضمن هذا الكتاب المطومات التي تم العصــول عليها في السنوات السابقة ( ١٩٧١ ــ ١٩٧٥ ) من خلال المحوث التي قام بها الغبراء السابقون إلتالية اسماؤهم :

S. Potaichuk

V. Volovik, V. Nekrasof, N. Khromof, V. Stasenko, V. Kolesnikof.

يورال في ين أو مبليم انحمر في دراسة انواعالاسناكوبعثوالطروف الاقيونوجرافية والهينية ويتوافيك ليستريخ

' وقد آلود هذا الكتاب فراها كيرا في مبال تقديرالنامنة الاحتيابية للاحتاق في منطقة الفليج التي لا يد من الرجوع الها منتما نقدي في تعلق تحلوبي سنامةالامناك ، والهدير بالذكر ان منطقة الفليج التي لا يد توفيز الملدات من المادة الفام الملازمة لها ، والذي يردسنامة الإسماك التي تعدد اساسا على مادة حيّة وأي



شكل رقم ( ٢ ) سفينة الصيد المهلب العديث



صناعة اخرى تقوم على حادة هي حية كسناعة المعنيدسئلا ، ان الاولى تبيض ابدا دون نقاف يشرط تنظيها . مثليّ ولا يسمين مانجه العالم بالقدس القد موضهالقاعدة الاحتجابيّة (الاسساكي بالقديمة والتقريخ ، اما . السناعة المائة تعتبر أحقيًا عليها بعد شرة من الرينتونية فعل مقدار الاحتجابيل منها .

والعمسل فسى مجال بحوث الثروة المائيسة مستمرودائم وهو يقوم على الأسس الآتية :

 ١ ــ دراسة كاملـة للعوامل البيئيـة الفارجيـةوفسيولوجيا الاسماك التي تؤثر على حياتها سمن حركـة وتغذية ونضوج جنسى الى فيد ذلك

٢ \_ تقدير القاعدة الاحتياطية لهذه الاسماكوالقدر الذي يؤخذ من هذه القاعدة دون تأثير عليها •

ولقد أنجز هذا العمل باستغلال سفينتي الابحاث( المهلب الحديث ) ( وصباح ) ومواصفاتهما كما يلي :

( 1) المهلب الحديث ( جر خلفي ) شكل رقم ١ .

بنیت سنة ۱۹۹۸ بالکویت اقصی طول ۲۲ مترا ، طول البیص ۲۰ مترا ،العرض ۲٫۵ مترا

الناطس ١٠٤٦ مترا العمسولة ٧ طن ، العمسولةالاجمالية حوالي ٦٠ طن ٠

قوة المعرك ٣٦٠ حصانا ، السرعة ٨ عقدة

ركب عليها ونش هيدروليكي حمولة ٦ طبن ،رافعة حمولة طن واحد ، جهزت بجهاز اكوسائدر (جهاز سبر الاعماق) لكشف التجمعات السمكية وجهاز لاسلكي

(ب) سفينة الابحاث د صباح ، شكل رقم ٢

بنیت فی سنة ۱۹۷۰ فی هولندا

اقصى طول ٢٠٠٢ مترا ، البيص ٢٧٠٢٥ مترا ،العرض ٢٠٣٥ مترا

الفاطس ٨٠٨ مترا ، الحمولة الاجمالية ٢٠٠ طن ، قوة المحرك الرئيسي ٥٠٠ حصان

السرعة ١٢،٥ عقدة

جهرت السنية بونش دي اعطراتين معرفة ۱۲ اطن/دردت باسطراتين سنيرين لسبب حيال اللهاي ورافع السود رجال اللهاي ورافع السودة رجال اللهاية ورافع المسودة رجال اللهاية ورافع المسودة رجال اللهاية اللهمية ويمكن استعبالها إنها الرفع الخياب الكيسة ويمكن استعبالها إنها الرفع المساودة وكان المسابلة إنها الرفع اللهاية المنافعة من الموجدة الماسمة المنافعة مثل أجهزة من المساودة الماسمة المنافعة مثل أجهزة من المارة الاستهبال المنافعة على أجهزة من المراة الاستهبال المنافعة من المراة المنافعة أن المرافعة على الموجدة المنافعة من المراة المنافعة أن المرافعة على الموجدة المنافعة أن المرافعة المنافعة أن المرافعة المنافعة أن المرافعة المنافعة أن المرافعة المنافعة المنا

تشمل السفينة ؛ غرف تتسع كل غرفة لشخصين وغرفتين تتسعكل سنهما لسنة أشخاص وجميع الفرف،كيفة مركزيا بالاضافةالي توفر المطموالطبخ والمختبر والاجانوغرفة تجميد وعنبر

يتم فى كل رحلة جمع الملونات الاساسية عمنالارساد الجوية والبحرية ( درجة حرارة الجو والماء ، قرة واتجاه الرياح ، الامراج البحرية ، اضنطط الجوري ) ، كمايتم براسطة بطار بين الامساق للكشف من المناطق الملائمة لعمليات الهيد يعباك الجر القامية وكذلك الكسف من الجيمنات السكية .

وخلال الفترة من ١٩٧١ -١٩٧١ توجع الملومات من ١٥٠ منه عليه الميدر الوجية ومبيلات المجتبى ويبولوجية ومبيلات السيد التيميينية وبوجه ومبيلات كما تجديد والعالمين الكيميانية ووجع عنيات الميلاتورية الراحة والعالمين الكيميانية ووجع عنيات الميلاتورية ودا الميانية والمباحثة من بيئة الاسمالة وتأثيرها على سلوكها ووزيهاعلى مدار السنة ، وقد كان يتم تحليل الصحيبة بعد كل ملية من لتعميل الموجهة الاخرى كالطول والوزي وطالة المسلمة بعد كل التنافيق الميانية الاخرى كالطول والوزي وطالة المسلمة بعد كل الميانية والمنافقة الميانية على المسلمين الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية على الميانية الميان

وَكِينَاتُها ُ وَتَدِيدَها عَلَى مَدَارَ الْسَنَةَ بِالْسِياءُ الأطليبِةالكوينيّة، اما في حوض الفليج فنه مرد لظروف الفليج في موح الصيف قتلد الا تم مطيات المنح الا في مذالوح و ذلك لظروف عادية من ارادتنا، كما يخسسون ومثا لوالي الا كرما من الاستسادة تعدني أن الاماسيّة، موضا الاستهاب المؤامد المقادة الاسم الملسية والمعلى ولكان الذي تم اصطيادها منه ، مع فكرة مبسطة من اهمية كل منها القصاديا ، كذلك تم عرض أوسائل

وانا لتقدم بالشكر التي سعادة وزير الاشغال المانةالسيد / صدو يرسف التصف وسيادة وكيل وزارة الاشغال العامة السيد / بدر صدور المبير الرزاق وسيادة الركيلالساعة السيد / تنيان العلق وسيادة سعير ادارة الوزرات السيد / سالم إبراهم المنامي ونائب السيد / على احمدالنام توجهة الطروف الخاسسة لاصراح هذا الكتاب

وشكل إلمنا البيا / محصوره حين المسعوبي المواقع المنافئة على العالمة المستمرة على العالمة المستمرة التي بذلها حول التربيات المتعلقة باحداد السنينيين العلمينين المعربين لمن البحر وتنفيذ المحم البحري وتوفيد الاجهزة والعدات ولمانيل ولمنية الإسلامية عند التكريف المنافئين مراقبة الثروة السنية وطاقص السينيين ( الجهنب العديث ومياع) المنينات المنافئين عند المنافئين المنافئين المنافئين ان ينفع به جمهـــود العالمة المنافئين المنا

والله ولى التوفيق

# البابالثان

الوصف الجغرافي لمنطقة الغليج

 $\partial \mathbf{r}_{i}^{i}$ 

#### الباب الثاني

#### الوصف الجغرافي لمنطقة الخليج

ً بُعَدَ الخَلِيجِ اللّٰذِي مِن مضيق مردز في الجنوبالي الشمالة ١٠٠٠ ميلا ويشغل مســاحة قدرها • ٢٤٤ كم مربعا ويقدر حجر مياهه بموالي ٦ الافتكم مكتبا وقليلا ما تزيد اعماقه في يعض المناطق من • ^ وتقل الماء مناكا الموجلة نيز المثال الغربي .

#### الصفات الجغرافية للغليج

#### ( ١ ) طبوغرافية القاع :

يتحدد الافيرة القارة الإيراقي مريما نحم فأطريقية القريرة الدينة ويتعيز القاريسية الإستراد والقريبة من فراطي حجه الجزيرة الدينة واستداد من امسال ١٣٥٦ بايناه القرن يومت كثير من المناطق الجنسفة / اما غرب هذه الاحداق فساحل فيه الجزيرة والقساح وبطياتهي وبالقرب من مسب شط الدرب يبتد عط الاحداث مام عن الساحل بمساقة - ميلا ويكون قاع فدالمنطقان الطبي ، وتجيط اليابسة يصحرهن الفلوج من جميع الجهاد الا من العربة حيق ومن الدرية منها العلوباليد الهندي :

#### ( ب ) المنساخ :

 تاثر منطقة الخطيج بدوقعها الجغرافي وبالدوراتالهوائية التي تتكون خوقها ومن حولها ، ويقع الخطيج بين منطقين ، الطقلة الاستخوائية والمنطقة المفسوقات والتي منطقة الفليج بعييفها العار وفعائها المندل وتأدما بالتقلبات العربة الكترة .

#### وتؤثر الرياح على المنطقة تأثيرا واضحا كما هو مبين فيما يلي :

لم الفترة ما بين ديسمبر – فبراير تهب الرياح المسالية الفربية المتدلة المباقة من الههة القارية الا المسلم ا

اما بالنسبة لدرجات حرارة الهو في النطقة فغالباما تكون عالية بالنسبة لمناطق بحرية اخرى مشابهة من حيث الوقع البغرافي ويلاحظ على درجة حرارة البصوما يلى : \_

١ ــ خلال الفترة ما بين ابريل ــ اكتوبر تكون فيحدود ٢٤ ــ ٣٦ م ٠

٢ - تتفقض العرارة الى حدما الادنى فى شهرينايد. الجنوبى من المفليج ، ١٣ م فى البؤم التمالى ، وقد أوحظت ادنى درجة حرارة فى الكويت فى شهر يناير . وكانت ٣ م.

٣ - ترتفع درجة العـــرارة الى اعلى حــد في الكويت في يوليو حيث تبلغ ٤٥ ــ ٥٠ م ٠

#### هيدرولوجيا الغليج

ت تتعيز ميدولوجها المطبيح بالتيماراتالمائية المستفرةوالعرارة والملوحة المرتضعين وتيائر بميارات الملد والمجور كما وان المتيارات المسائية تابير؟ نميز عملي توزيع درجةالعرارة والملوحة وحركة توزيع الاحيار المائية والعناصر المذانية والسبب المبائد لمجهد البيارات عالم :

۱ ـ الريساح ٠

٢ - عمليات التبادل بين الكتل الماثية في مضيق هرمز

- ٣ \_ دخول مياه شط العرب الى الخليج •
- ٤ ــ التغيرات الموسمية في توزيع كثافة الــكتل المائية •

تتمرك المياه من خليج ممان إلى الخليج الدري متجهة إلى الشمال والشمسال الدرقي ثم تتعنى همذه النيارات بالذي من خليج ممان الى الخليج الدري متجهة إلى البيارات بالذي من حلية وجيهة بعد المناور على المناور والجدوب الدرقي، ووجيه بعلى هذا الموجهة المناور على ملا من المناور على المناور عني ملا من المناور المناورات والمناورات المناورات والمناورات المناورات المناورات المناورات المناورات المناورات والمناورات المناورات المناور

#### 🕳 الملوحــــة :

تعتبر درجة الملوحة فى الخليج العربي عالية حيث تبلغ حوالى ٢٧ ــ ٣٨ كن الالف فى مضيق هرمن ، ٣٨ ــ فراة فى الالف فى الجوء الفسالي المدين من الخليجيرلا يعدث تغيير كيني فى درجة الملوحة على عدار السنة وتقل عرجة الملوحة فى الشعاء فيلا من بهنة الفصولاالاخرى وذلك لزيادة كميات الميساء العذبة التي يصبها شط العرب فى الخليج فى الشعاء وبداية الربيم .

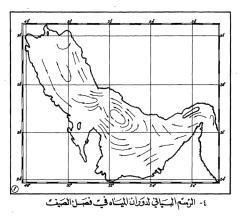
#### 🕳 الاوكسجين :

تبلغ كمية الاوكمبين المثاب في المام في فصل الشناء من 170 - 100 مجم / اللذي وذلك بسبب الاختلاط السطحية في السيد بدوة كيرة ، ودهد الكمية تزيد من السلمالذي يكن لتكافل الاجهاء المائية بسرهة ، وتحتوى المهاب المسلمية في السيد من القائم تشكيل من الاجهاء المائية بالموجود القائم وتكافل المسلمية المنافل المسلمية المائية من المائية من المنافل مسموية القائم وتكافل الاجهاء المائية نظراً لوصول المائية بالمنافل الميدية من مضيف من وكذلك التر الاسلامية المثانلة على المنافلة على المنا

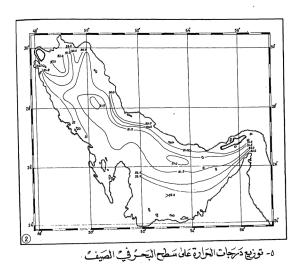
#### الفوســـفات :

تختلف كمية الفرسفات في السطح تبها لفصول/السنة حيث تبلغ في الشناء حوالي 79 ميكروجورام/لتر، بالمقرب من مضيوق مرس المسلح - 1 ميكروجوام/لوريالقرب من شط العرب في فصل العناء ، وتصادي علمه المسلح في المسلح المسلح المسلح المسلح المسلح في معروجام/لوراكور فصل العباء ، ولا تنفض كمية السليكات في العباد من ١٠٠٠ - ٢٠٠ ميكروجوام/لتر، وصورنا بيكن/القول أن الظروف البيئة في المغلج عاسبة جدا لنمو وزيادة الاحياء المائية بالمسلح المسلح بعدا لنمو المسلح المسلح

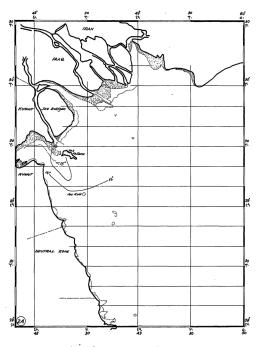
ولقد تم الاسستمانة عند وضع هذه الفسراتطوبالملومات الدى تم العصول عليها يواسطة سفينة الابعاث د صباح » والسفن العلمية السولومية « لسسينويوميسائيل » خلال الفترة ( ١٩٦٨ – ١٩٧٠ ) وخسلال الفترة ( ١٩٧١ – ١٩٧٤ ) ومن المراجع الاخرى ،



4-DIAGRAM OF WATER CIRCULATION IN SUMMER PERIOD.

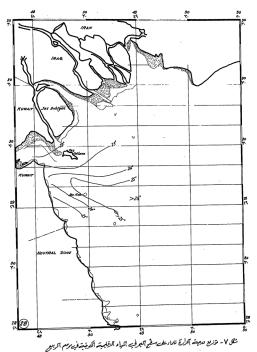


5-WATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER PERIOD.

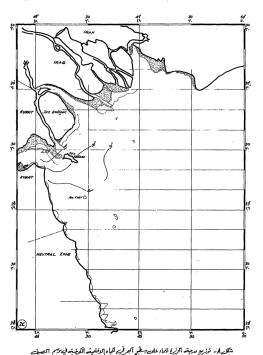


عَلَى 1- وَزِيعِ مِعِهِ الحَرِارَةِ للماء على ربطح البحرفي المياه الاقِلِيمِيةِ الكوينِيةِ فيصمِهم السَّمَاء

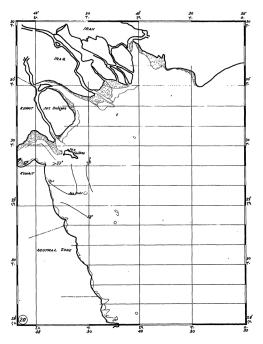
6-MATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE AT KUMAIT IN WINTER.



T-WATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE AT KUWAIT IN SPRING.

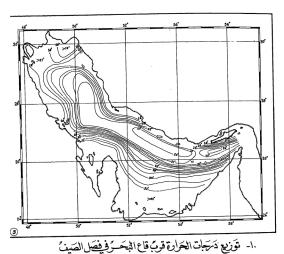


8-MATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE AT
KUWAIT IN SUMMER.

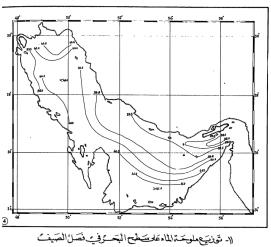


شكل ٩- وَزَيعِ دِيمِة الْوَارِةَ لِلْمَادِ عَلَى سِطْحِ الْبَعِرْفِ الْمَيَاءِ ٱلْاَتِلِيتِ الْكَوْبَيْةِ فِي وَمِم الْوَنِيْتِ

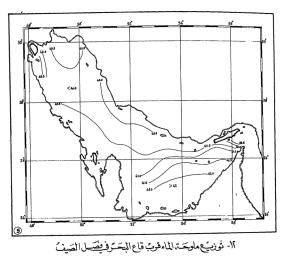
9-MATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE -AT KUWAIT IN AUTUMN.



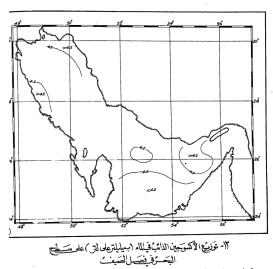
O-WATER TEMPERATURE DISTRIBUTION AT THE SEA BED IN SUMMER PERIOD.



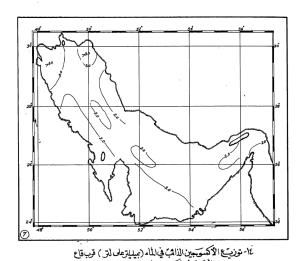
SALINITY DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER PERIOD.



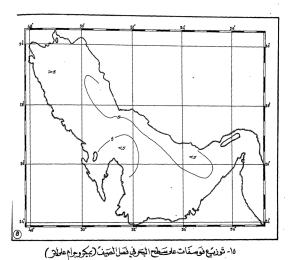
12-SALINITY DISTRIBUTION AT THE SEA BED IN SUMMER PERIOD.



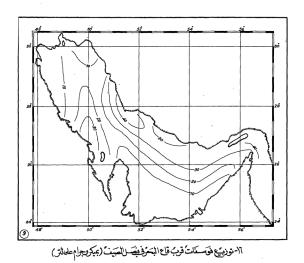
SOLUTE OXYGEN DISTRIBUTION (IN MILLI-LITRES PER LITRE) OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER PERIOD.



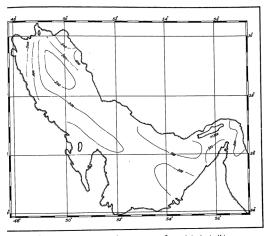
الم توزيع الأكست بين الذائب في المأه (جبلياته على لن ) قرباقاع البحث في في المسترف ال



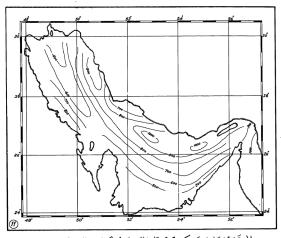
-PHOSPHATES DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER PERIOD (IN MICROGRAM PER LITRE)



REPROSPHATES DISTRIBUTION AT THE SEA BED IN SUMMER PERIOD (IN MICROGRAM PER LITRE)



PERIOD (IN MICROGRAM PER LITRE)



ال وَدِيع حَامِعُوسَكِيدِي فَرْبُ قَاعَ الْبَحَسُ فِي فَصَسَلِ الْمَهَيْثُ (ميكروجرام علمت لَثَر) ( 200 - 2

18-SILICON ACID DISTRIBUTION AT THE SEA BED IN SUMMER PERIOD (IN MICROGRAM PER LITTE)

# الباب الثالث

البلانكنون والبنثوس

## الباب ألثالث

#### البلانكتون

#### PLANKTON

تصبل خطة الابحاث للطبح الرسمي دراسة ترزيح الكتلة البيولوجية للبلائكون الذي يعتبر القامدة الفنائية لمنظم أحسان مل مقاد السنة ، ويعتبر الفلجية الدين عندا السنة ، ويعتبر الفلجية الدين عندا السنة ، ويعتبر الفلجية الدين عندا السنة ، ويعتبر الفلجية الابتاغ (Cobbenich - Missis) أبن أن كتسلة الابتاغ (Rely عند) منظم أن التر الكلمب في المتوسط وطبقاً لمبرون منظم في التر الكلمب في المتوسط وطبقاً لمبرون (Soughtich - Missis) المبرونية المبرونية

#### ١ ــ المنطقة الاولى :

تعدد من الطرف السياس للفلوج حتى حط مرضي 14 شالا قديها وتعبر هده المسلمة من ابنالوا اللاقة حيث تربد الكلة البروجية للبرائكون على أو 10 مليم في الحد الكليب في معظم بواراه المسلمة ، ما بالدهة ، اما بالنسبة للبره الفحص من المسلمة الواقع بالفحسرب من واصلها الكويت فلا تقل به الكلة البرولوجية للبرائكون من ١٠٠٠ المجم في المتر الكتب، ويوجد جنوب هدامالمطلة مساحة تقل فيها الكتلة البيولوجية للبرائكون من ١٠٠٠ ملجم في المتر الكتب، وتعبر هذه المساحة طبقاللتيرات الهيدروبيولوجية على معار السنة ويعتبر الجود الدوري نباة الأنتياج تن الجود الذرين.

#### ٢ ـ المنطقة الثانية :

تقع في الوسط بين خط عرض ٢٨ شمالا وخط طول ٥٥ ثيرقا وتعتبر افقر في الانتاجية من النطقة الاولى هذا المساحة الواقعة في المساق الفرقي منهوبروقطل حيث تعتبر افض مساحات هذه المسلقة ويعتبر الجزم جنوب المياه المستحلة القد إدار المسلقة والهزم الساحليالشمالي حيث تبلغ الكتلة البيسولوجية ما بين ١٠٠ ح ٢٠٠ لمجر في المتر الكتب :

#### ٣ \_ المنطقة الثالثة :

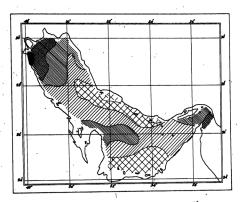
تقع ثمرق خسط طلسول ٥٥ وتتدينب السكتلة البيولوجية للبلانكتون من ٥٠٠ الى ١٠٠٠ ملجم في المتر المكعب على مدار السنة

وقد اجريت بالمنطقت الاولى وخاصة في الميا-الساحلية للكويت دراساتاكثر تفصيلا بالمقارنة بالمنطقين الثانية والثالثة من حيث التغيرات الموسسمية للدركياتالكيفي للبلائكون وتوزيع الكتلة البيولوجية وذلك تسلويي الصيد المحلى ( ويعتوى هذا الكتاب على الرسسوماتالييانية التي تبين التوزيع الكيفي للسكتلة البيولوجية للبلائكون في هذه المنطقة على مدار السنة ) .

وفيما يلى ملخص لتتاثيج الابحـاث التي تمت فيالمنطقة الاولى بالتســبة لتوزيع البلانكتون على مدار السنة :

#### ( أ ) فصل الربيسع :

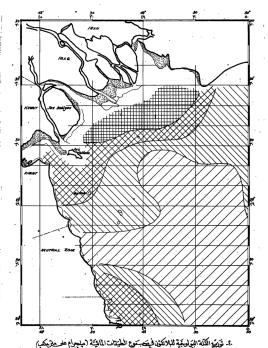
تريد الكتفة اليولوجية في المنطقة الفســـماليةالفريية الفسخة للفليج من ١٠٠٠ ملجم في المتر الكنب - شكل رقم ٢٠ - وتعتبر مبطقة مصب في شطء العرباطاها حيث تبلغ الكتفة البيولوجية للبلانـكون ١٠٠٠-ملجم في الحد الكتب واما المنطقة الالل كمية قطع في البودم الارسط من المنطقة وكتها لا تقل عن ٢٠٠ مليم.



١١ - توفييع الكك الكبولوجّية للبلانكون في مَعِيع الملبغات المائية (مايرًا) عيمنكب) طيمسلط للجام

19-PLANKTON BIOMASS DISTRIBUTION IN THE ARABIAN GULF (MG/CUM) WITHIN THE LAYER OF O-SEA BED.





للجزء الشكاط ياتوف مواليطين و في النهيج 20-PLANKTON BIOMASS DISTRIBUTION IN NORTH-WEST PART OF THE

20-PLANKTON BIOMASS DISTRIBUTION, IN NORTH-WEST PART OF THE ARABAM GULF IN SPRING (MG/CUTT) WITHIN THE LAYER OF O-SEA BED.



ض المتر الكسب - وتبلغ نسبة (Phytoplankton) في الكتلة البيولوجية للبلانكتون حوالي من ١٠ ـ ٣٠٠. في المؤسط بينا تبلغ نسبة (Phytoplaknton) في الكتلة البيولوجية للبلانكتون في المنطقة الفسالية الغربية حوالي ١٠٠ في المتوسط حيث تكثر الدياتومات (Diatoms) من بالحي المجموعات والاستاف السسائدة للتياومات وهي :

Chaetoceros lorenzianum, Ch. diversum, Ch. coarctatum, Ch. pseudocurvisetum.

Penilia avirostris, Paracalanus aculeatus, P. nanus,

Temora turbinata, Eucalanus spp. Canthocalanus pauper.

بالاضافة الى هذه الانواع تزداد اعداد البرقات من النوعين: Decapoda, Echinodermata

#### (ب) فصل الصيف:

توجد اعلى كمية للكتلة البيراوسية للبرتدون خلالصنا القصط في الجزء الذي للمستلقة القريبة من السواحل المواحل المورد في المواحل المورد في المواحل المورد في المورد المورد في المورد المورد في المورد المسافى والجنوبي من المستقدة الموردية في المورد المسافى المورد في المورد المسافى المورد في المورد المسافى والجنوبي من المستقدة الموردية في المورد المسافى والموردي من المستقدة الموردية في المورد الورديد ماد المسافى المورد في المورد وارديدت عدد السبة المورد في المورد الرديدة عدد السبة المورد في المورد في المورد في المورد في المورد المورد في المورد في المورد المورد في المورد المورد في المورد المورد في المورد في المورد المورد في المورد في المورد في المورد المورد المورد المورد في المورد المورد المورد في المورد المو

\*\*N. بالذرب من غراضه و الكريت • ولى صداء المقدرةكرن هالبية الفيتو بلانكون من فرع Chaetocoroa التي Rhizosolania altas ( كذلك Rhizosolania altas ( كذلك Rhizosolania altas التي حيث كانت استاده إنسان في هذا الفصل اللي اللود الاعضر تبعيد لكالم Escelorania التي تتواجب بكثرة ، وتصول عياد البرس المواجبة البيلانومية اللاعزين في هم يونيو ( ۱۹۷۲ - وجديد بالملاكر ان هذا اللوح المي يكن موجودا ضمن الاعزاج السائدة في فصل الصيد ، ۱۹۷۷ ( ۱۹۷۱ - وجديد بالملاكر النواجبة اللوح النواجبة المواجبة و اللسيدة بريالا الشرية من السراح الكريم في الموجود الاوسط من الموجود الاوسط من الموجود الاوسط الكريمة من السراح الكريمة في الموجود الاوسط من الموجود الاوسط الكريمة من السراح الكريمة من الموجود الموجود

للزويلانكسون Zooplankton فقد كانت الانسواجالنالية في هذا الفصل في نفس الانواج النالية فسي قصل الربوء ، الا الناء في هذا الفصيل تقل كميةاللرمين Penilia avirostris, Eucalamus spp. بهنا توبد كمية بيرانات الرفيزات

#### (ج) فصل الغريف:

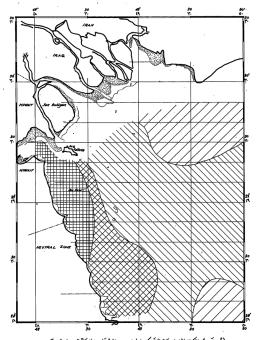
تبناء اصلى كتانة للبلاكتورد في هذا القصل الكثرين ١٠٠٠ دليم في الشراعة الواقعة بالقرب المراحية المسين ، وكان تحت المساحة الواقعة بالقرب المراحية المسين ، وكان تحت المساحة الم

Hucalanus spp., Cantinocatanus paupor, Fantacatanus الاضافة الى الانواع التي تتواجد بكثرة وهي Temora turbinata, Temora

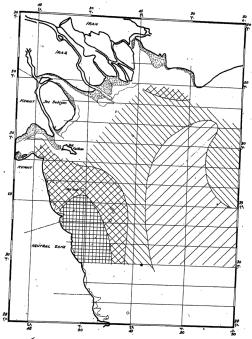
Stylifera, Labidocera minuta, Centropages tenuiremis. Saeitta. Decapoda دکدلك Ostrocoda وکدلك

## ( د ) فصل الشتاء :

تكون كمية البلانكتون في هذا الفصل كبيرة جدافي المنطقة كلها وتزيد عن ١٠٠٠ ملجم في المتر المكتب وتصل بقرب شواطره الكويت الى ١٠٠٠ ملجم في المتراقكب وتبلغ نسبة الفيتوبلانكتون Phytoplankon



ا؟- نَوْزِيَجُ الكَلَة الْبَرُونِيَةِ لَلْهُ لَكُونِ فِيصَدِيعِ الطَّبَةِاتِ المَّالِيَّة (مِلْيَجَامِ فِيشِرِيكسب) العد المُحَدِّد المُعَلِّمُ المَّالِمِ حَدَّدُ المَّالِمِ حَدَّدُ المَّالِمِينِ المَّذِينِ المَّذِينِ المَّذِي



١١- مَوْرَيَجَ النَّصَلَةِ النِيَوْلِيمَةِ لَلْهِ لَا كَتَوَافُ فِيعَةَ مِنْ الطَّبَاتِ لَلْأَيَّةُ ( عَلِيمِ أَعَلَى عَلَيْكَ ) العبر المُسَلَّمَةُ العبر الشَّمَالُ النَّالِيمِ عَلَى العَلِيمِ فِي ضَمَّى المُسْسِيعِ فَي المُسْلِمِيّةِ الم Party Dusy of The Source Williams On The Williams of the Party of the Party Dusy of The Party of The P

22-PLANKTON BIOMASS DISTRIBUTION IN NORTH-WEST PART OF THE ARABIAN GULF IN AUTUMN (TRIGICUM) WITHIN THE LAYER OF O-SEA BLD.

£.

وغالبية انواع الزوبلانكتون Zooplankton هي :

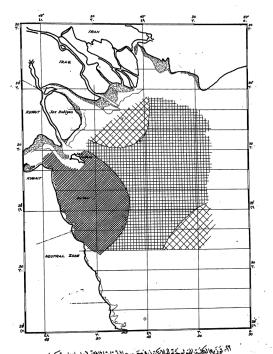
- Evidalanus spp., Paracalanus aculeatus, Temora turbinata, Calanopia. elliptica.
و ويرفم الكمية الثالية للبلائكون باللايب منهوا طيء الكلوكون على مدار السنة الاناتين الداسية للبلائكون و واضحة جدا ، وتختلف الكلكة البيولوجية للبلائكون على الخلالسنة خمس مرات ، ويوضح الشكل رقم 18 التدابي في حرزيم الكتلة البيولوجية للبلائكون في العزم التسائيل الذين للمليج على مدار السنة .

ولمرفة توزيع الاسماك في الخليج العربي فانه يجبدراسة ما يلي :

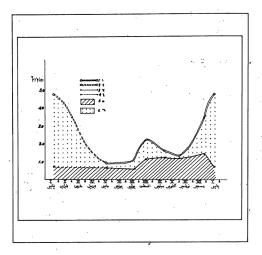
١ \_ أَلُعلاقةُ الغذائيةُ بين الأسماك والبلانكتون

 ٢ ـ توزيع البلانكتون في مناطق صفيرة وخواص هذا التوزيع وتأثيره على تجمع الاسماك بكميات صالحة (حتملاك •

٣ ـ الحركة.اليومية والموسمية للبلانكتون وتأثيرهاعلى توزيع التجمعات السمكية •



الميون ما الميون موري الميون المي والميون الميون المي والميون الميون المي والميون الميون الميون



٤٠ - النيرات بيمية في تزوي للنلت البيليجية للبلانكتوني في تزويشما لحيث في الخابر عمار لبسنة

24-SEASONAL FLUCTUATIONS OF PLANKTON BIOMASS IN NORTH-WEST PART OF THE ARABIAN GULF.

## أحيناء القباع

#### البنستوس

#### BENTHOS

أما باللمبية للورد العزي من العلوي فإن الكنفائيوراتية تمثل قيها حين البرور الفنالس حبق ديلية أحرام من الديلة القريبة من المراح من الديلة القريبة من المراح من الديلة المنطقة القريبة من القراح أو من الديلة المنطقة الشعبة والمستقد والسيقة القريبة من المراح اللمنطق المستقد والسيقة ويختلف الديكية الديكية الدينية الدينية المنطقة المنطقة

# الباسببالرابع

الوصف الخارجي لجسم السمكة وشرح بعض المصطلحات العلمية الخامذيها

#### الباب الرابع

### الوصف الغارجي لجسم السمكة وشرح بعض المصطلحات العلمية الغاصة بها

#### الوصف الغارجي لجسم السمكة شكل رقم ٢٦

يتكون جسم السمكة من رأس وجدع وذيل :

#### ( 1 ) الراس Head

ينتهى الرأس بنهاية النطاء المفرسي ويحسرومهل القم وقصدى الانت والبينين وقتدى الوساشية . وللقم فى الامساك امكال مغتلفة حسب البهاء فتحسار فكل رقم 70 ) فالفتحة تبيه الى اصلى او الم الام او الى اسفل قطيلا او تكون اسفل الرأس بنما وملمى هذا يسمى الفم طبقاً لجنعه وكفكه كما يكي :

١ ـ القم العلوى ٢ ـ القم الامامي

٣ ــ الغم الماثل الى الاسفل قليلا ٤ ــ الغم السفلي

الفم المتد وتأخذ شبكل الزمارة ٦ ـ الفم المطاطـ

## (پ) التنفس Spiracal

يوجب المتنفس (Spiracal) لبعض الاسساك ( اللخم والجراجير ) ويمثل فتعة خيشومية وتعتد من الغارج حتى البلعرم ويقع بين المينين والفتحة الغيشوميةالاخرى

#### (جر) الإنف Nostrils

توجد فتحتا الانف امام المينين وهما جهاز الشمقي الاسماك •

#### (د) الجذع Trunk

يعتد من نهاية الفطاء الخيشومي حتى قصبة الذيلوبيعتوى البدع على جميع الزعانف عدا الزعنفة الذيلية ( Caudafin )

## ( ه ) الزعانف :

تنقسم زعانف السمكة الى زعانف زوجية وزعانف فردية ( عمودية ) •

الزمانف الزوجية مي :

را الرعندان الصدريتان Poctoral fin ويرمز لها بالعرف اللاتيني P

( ب ) الزمنفتان البطنيتان ( الحوضيتان ) Pelvic fin ويرمز لها بالحرف اللاتيني V ·

الزمانف الفردية هي :

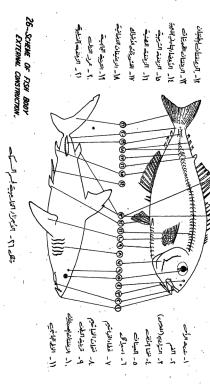
( 1 ) الزمنفة الظهرية Dorsal fin ويرمز لهابالحرف اللاتيني (D) وهي اما زمنفة واحدة او اكثر

( ب ) الزعنفة الشرجية Anal fin ويرمز لهابالعرف اللاتيني A

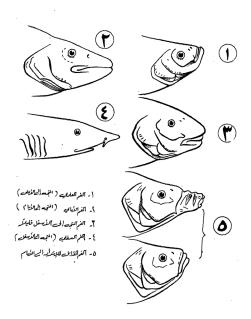
( ج. ) الزمنفة الذيلية Caudal fin ويرمن لهابالحرف اللاتيني C

وبالاضافة للزمانداللذكورة توجد في بعض الاستافزمانت دهنية Adiposo fin كما توجد زعينات اضافية اضافية . المنافقة الدينية النام بين الزمنة النام المنافقة الدينية أو بين الزمنة النامية والشرجية .

وتتكون جميع الزعانف من اشعات Rays تتصل ببعضها البعض بجلد خفيف وتختلف الاشعات بين الاشعات



£A:



شكل ه إ . أفواع الغريد للأميراك المختلفة i-FORMS' DIFFERENCE OF FISH MOUTH

الطرية Rsya والاشعات الصلبة او الاشواك Spines حيث يرمن لهما بمعادلـة خاصمة ، فعلى سبيل المسأل 2- D XIII—XV, 19 تفسر كما يلي

الربنت الظهرية Q يها ١٣ ـ ١٥ صوكة (اشعة صلية )، ١٩ ـ ٣٦ اشعة طرية ، ويجدد بالذكر ان الغاصلة بين الالرقام اللاتينية والارقام الانجليزية تشين الى ان علد الوعنة الطهرية بنصلة الى ومنفين المدامعا تكون من الاهراق والثانية من الاهدامالية، وشدة /20 - A 11 2 يعنى ان الوعنة العرجية تحدول علم فركتين ، ٢٦ ـ ٢٤ اشعة طرية ، واذا لوجهد الناسلة فيثلا 20 - X 1 المحاصد للك ادالوعنة الظهرية تصنيري علمي (السوكة ، 19 ـ - ٢ صماع طري وسوف نطلق على المعاع الطري كلمة عماع قفط ـ والضماع اما ان يكون بسيطًا او مكونًا منصده من الفروع ولكن فيي المند للاسلمي

## (و ) الغط الجانبي Lateral Line

و هو عبدارة حسن صف سن القصور المتعيزة عن القضور الاخرى يوجود ثقيب بها تنفذ منها اطراف عصبية ويعتبر النصل الجانبي جهاز حسى في الاسماك •

## ( س ) الطول الكامل للسمكة : Total length

وهو امتداد الجسم من بداية البوز الى نهاية اطول فمن للذيل .

## ( ص ) الطول القياسي Standard length

ص) الطول المياسي standard length وهو امتداد جسم السمكة من بدايسة البوز السينهاية الاشعة الوسطى للذيل •

## ( ل ) طول الرأس : Head length

وهو امتداد الرأس مسن طرف البوز ( Snout ) الى ابعد طرف خلفى لفطاء الخياشيم \*

# (ث) ارتفاع الجسم: Body height

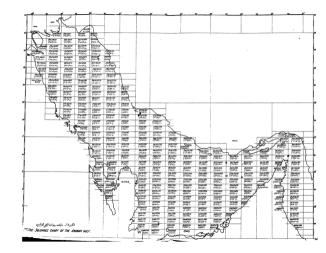
هر السافة بين ابعد نقطتين بارزتين على الظهروالبطن باستثناء زعانف السكة ويمثل اكبر مرض

## (ع) عمق الجسم : Body depth

رع) عمل البسم ، سابات بالمان التياسي على الارتفاع الدرتفاع

## Tail peduncle length: علول جذع الذيل )

مو المسافة بين الطرف الخلفي لقاهدة الزمنفةالشرجية وقاعدة الزمنفة الذيلية عند انطلاق الإشعة



الهاب الخامسو

أنت ماك الخسك ليج

#### الباب الغامس

#### اسمساك الغليسج

يعتبر مجرى الخليجالعربي امتدادا للجرف القارىالسواحل عمان والجزء الشمالي الغربسي لشبسه الجزيرة الهندية ، ولذلك تتشابه أسماك هذه المناطق ، وقد دلت نتائج المسح ( بواسطة جهاز صدى المسوت وشباك المجر القامية ) ان قاع الجزء الشمالي من الخليج ملائم لعمليات البر نظرًا لأن القساع مستو ضحل وتربته طينية رملية. اما كل من الجزئين الجنوبي والشرقى فانهما اقل ملاءمة لعمليات الجو

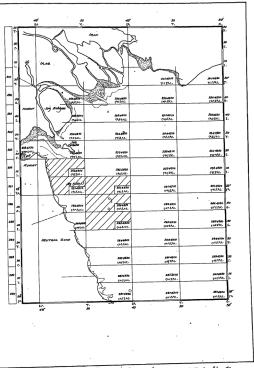
ولتسهيل مهمة البحث وعمل خريطة سمكية قسمتخريطة الخليج الى شبكة من المربعاتوحتي يسهل تحديد المناطق ذات الانتاجية العالمية ( شكل رقم ٢٧ ) نبين فيعايلي طريقة تعديد المربع على الخريطة :

١ ــ تنقسم كل درجة عرضية الى ٦ اجزاء تتوالىلدة ٦٠ دقيقة ، بمعنى ان كل جزء يرمز الى عشر دقائق فالاجزاء ١٠١١، ٣٠، ٤، ٥، ١، يرمز لها على الغريطة ب ١٠، ٢٠، ٣٠، ٥٠، ٥٠، ٩٠، على التوالي ٠

٢ ـ تنقسم كل درجة طولية الى جزئين ، كل جزءيرمز الى ثلاثين دقيقة فالجزءان ١ ، ٢ يرمز لهما على الخريطة بـ ٩٠، ، ٢٠

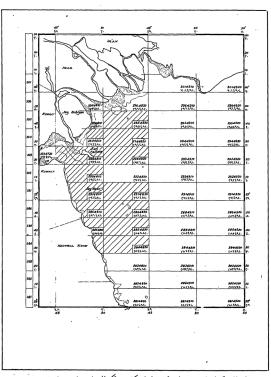
- ٣ حدد لكل مربع سبعة ارقام كما يلي :
- (1) الرقمان الاولان من الشمال يعبران عن رقم خط العرض •
- (ب) الرقم الثالث يعبر عن اى جزء من اجزاء خط العرض كما هو موضح في البند / ١٠
- (ج) الرقمان الرابع والخامس يعبران عن رقم خط الطول .
- (هـ) الرقمان السادس والسابع يعبران عن اى جزء من اجزاء خط الطول على خريطة الخليج العربي
  - وعلى سبيل المثال نعدد رقم المربع ٢٩٤٤٨٢٠ علىخريطة الغليج العربي كما يلي : (1) الرقمان الاولان من الشمال يعبران عن خط العرض ٢٩

    - (ب) الرقم الثالث يعبر عن الجزء الرابع من اجزاء خط العرض وهو ٤٠
    - (ج) الرقمان الرابع والخامس يعبران عن خط الطول ٤٨
    - (د) الرقمان السادس والسابع يعبران عن الجزء ٢٠من اجزاء خط الطول
- ولقد دلت البحوث التي تعت سنتي ١٩٧٣ ــ ١٩٧٤ على تذبذب الاحتياطي والانتاج في مختلف مواسم السنة للاسباب التالية :
- ١ \_ الهجرة الموسمية للاســـماك حسب الظروفالهيدروميتــرولوجيــة ( مجمــوع الظروف الفيزيائيــة والكيمائية للجو والماء ؛ •
  - ٢ \_ حالة الاسماك البيولوجية .
- وبناء على ذلك فقد قدر احتياطي الاسماك في المياه الكويتية في مواسم السنة الاربعة كما يلي : ( 1 ) موسم الشَّتَاء \_ ٣٠ الف طن \_ خلال الفترة مـنَّديسمبر \_ فبرايَّر ( المربعات ذات الانتاج العالى التي
- حصل بها على كميات من الاسماك اكثر من ٢٠٠ كجمخلال ساعة الجر الواحدة « شكل رقم ٢٨ » ( ب ) موسم الربيع ــ ٨٠ الف طن ء خلال الفترة مــنءارس ــ مايو ( المربعات ذات الانتاج العالمي التي حصل
- بها على كميات من الاسماك اكثر من ٢٠٠ كجم خلالساعة الجر الواحدة ، شكل رقم ٢٩ ، .
- ومرد هذه الزيادة يرجع الى دفء المياء وهجرة بعضانواع الاسماك من المناطق البعيدة الى المياء المعلية لوضع
- ( ج ) موسم الصيف \_ ٥٠ الف طن \_ خلال الفترة من يونيو \_ سبتمبر ( المربعات ذات الانتاج العالى التي حصا. بها على كميات من الاسماك اكثر من ٢٠٠ كجم خلالساعة الجر الواحدة : شكل رقم ٣٠ ، .

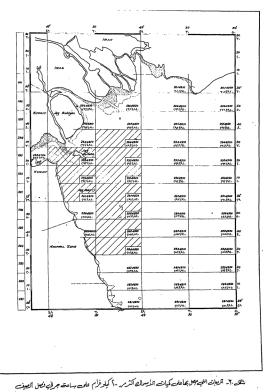


شكل ٨٠ - الديدان التحييمول بحاعلى كميعن الأماك اكثر من ١٠ كيل فزام نعل ساعة مرفي فصل الششاء

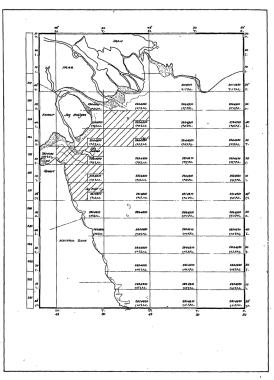
SQUARES, WHERE CATCHES ABOVE 200 Kg. PER I HOUR TRAVALING MERE REGISTERED DURING WAYTER PERIOD.



شكل 11 - الزميات اقتي ميس بما علاميات يات الأسماك كذين ١٠٠ كيلوفراً على ساعت مر فيت نصل الزيخ 29-SQUARES, WHERE CATCHES ABONE 200 KB, PER I HOUR TRANLING WERE REGISTERED DURNIG SPRING PERIOD.

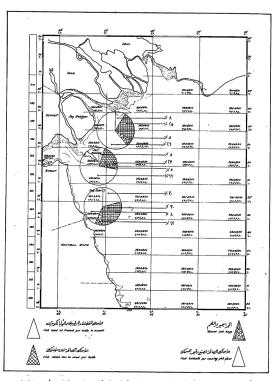


30-SOLVARES, WHERE CATCHES ABOVE 200 KG. PER 1 HOUR TRAINLING WERE REGISTERED DURING SUMMER PERIOD.

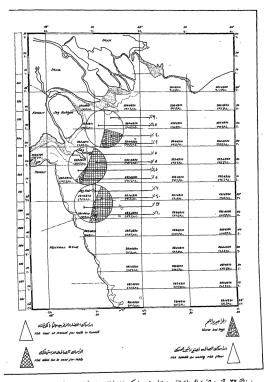


نتك ا ؟ - المهان أنج مصل عاطل كيث من الأمراك الأثن ، أكولوام المناف مرف ضعت الزمن 31-SQUARES, WHERE CATCHES ABOVE 200 N.G. PER 1 HOUR TRANKING WERE PRESISTENED IN AUTUMN PERIOD.

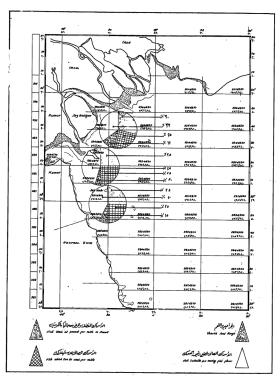
- ( د ) موسم الخريف \_ ٥٥ الف طن \_ خلال الفترة سناكتوبر \_ نوفمبر ( المربعات ذات الانتاج العالمي التي حصل بها علمي كميات من الاسماك اكثر من ٢٠٠ كجم خلال ساعة الجر الواحدة و شكل رقم ٣١ ء ٠
- ويرجع الانفغاني في المحصول الى يرودة المياودجورة الاحساف الى الاعماق الكبرة ( وتوضيح الرُسوم البيانية وغمل دم ٢٣ ص ٢٠ المستالذي للمجهداتالرئيسية الاربحة من اسساك الطبيخ ( المذكورة فيما بعد ) في المحاسبيل التي تم العصول عليها خلال فصول السنةالاربع :
  - ١ \_ الجراجير واللخم ٠
  - ٢ ... اسماك صالحة للاكل وتستهلك في الكويت حاليا ٠
  - ٣ ... أسماك صالحة للاكل ولا تستهلك في الكويت حاليا
    - ٤ ــ اسماك صالحة لانتاج بودرة السمك Fish moal .
- كا يضم أن نسبة الافراع السابقة تغني طياسدارالسنة تغنيرا كيبراً ، ولذن الخيرت نتائج مطيات الجر فرز أنواع كثيرة من الاسساف المطيخ (Chondrichthype) والاضحارة المستقد بمستقد بصورة التي تعلقا قليل من المضروفية مسئلة بمسومة اللغم والجراجير " ومعروف أن ميكل الاسحاف المفحروفية مضروفي يتعلقا قليل من البرناسي، والمشكرة بأن تناسلة (Chondrichttype) والزمانات مدمنة بخيوط متيسة حيث تختفي



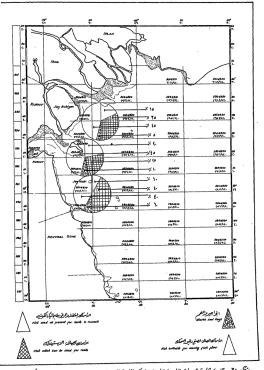
شكل الآء النسبة التغريب للهرعات الرئيسية النبيضة من اساك الكانوفي الحاصل الخياع أن المصل المجاع المريض الأستاء 32-Reacout ratio Of Main Fish Groups in The Catenes in Kumait Mater Zone Durang Mater Perioo (Occumen-Franciay)



( يعلى ١٢٦ النبية النبية المراجعة النبية النبية النبية النبية أن المجاملة المجاملة المجاملة المتحدد المسلك الحجامة المتحدد ال



" النب تاكية الرياض الرئيسية المناويم الكافي الجوافية الحيامي الخواجة الموادع المنافية المؤسلة المنافية المنافية المنافقة المناف



بشكان و7- اتنبة الكريتيام وانت الربية المدجة راماك الخيم فيافا ميزاني تم الصواء طبيا فيسافوليانوني ( اكمترر منفسر) 35-REACUNT RATIO OF MAIN FISH GROUPS IN THE CATCHES IN MUNIAIT MATER ZONE DURANG AUTUMN PERIOD (OCTOBER-NOVEMBER)

الباب السادسن

الاسماك الغضروفية

#### SELACHOIDEI

#### ا**لج**سر اجسير SHARKS

تنتشر هذه الاسماك بالخليج العربى في المناطقالساحلية الضبحلة والعميقة سواء بالقرب من القاع أو السطح وتتميز بوجود :

- ( أ ) خمسة ازواج من الفتحات الخيشومية على جانبي الراس
  - ( ب ) زعنفتين ظهريتين •
  - ( جـ ) غشاء جلدی فوق العین .
    - (د) زعنفة شرجية ٠
- ( هـ ) الفص العلوى للزعنفة الذيلية اطول من الفصالسفلي (Hotorocercal)

ويعتوى لحم البراجير على كمية كبرة من البولينا (Urina) وحمو سبب انخفاض، قيمتها المقدائيـــة وللتعلب على هذا التقصي يجب أن يصمعني اللمم من هذهالمادة قبل استخدامه كنداء ويعتوى الكيد على نسبة عالية من الويت القدين بقيادين 1 -

تتمى معظم الحراجير في الطبيق الى فصيلة (Carchamindes) التي تعيير بحمم طويل وراضيطنوط. ويوجد على جانبى السيتين فقدامان جلديان للتحكم في إنفاضات البين، واحيانا يعل معل كل فقداء ثبية جلدية اسطيلاً كل وين ، وقدمتا التعنين (Spiracle) في موجود تدين وان وجدنا فسيتيان جدا ، وعلى الطبحة . البيان زدهنة تحريجة ، وقصية الذيل في سيكة خالية من الثنيات الجلدية ، ويعضى انواع هذه المتميلة ك قيسة .

#### CARCHARIAS MENISORRACH (Muller & Henle)

### الجرجسور

#### شکل رقم ۳۹

الجسم فترسط الطول، مقدمة الرأس مسحوبة ،الجسم وعلان او رجادى ينى وهلى الظهر ومنشان توجد على اللّــانيّة منها بقمة ســوداء فتحتا التفنى Spiracle في موجودتان ، توالد في الفليج ، وتوجد في محصول معليات المبر في مختلف المراسم على أحماق من ١٠ ـ ٣٠ عزا وذلك في الرياحا الالأن

```
_ TATEÁN: _ TAEEAN: _ TAEEAN: _ TAEEAN: _ TAEEAN: _ TAEEAN: _ TATEAN: _ TAEEAN: _ TATEAN: _ TATE
```

- وقد بلغ اعلى انتاج لهذا النوع في المواسم المختلفة كما يلي :
- ا ... موسم الصيف ( في الفترة من مارس حتسيمايو ) على اهماق ما بين ١٠ ... ٢٠ متر فسي المربعات . التالية ٢٩١٤٨٢ ــ ٢٩١٤٨١ ــ ٢٩٥٤٩١ ــ ٢٨٢٤٩٢ ـ ٢٨٢٤٩٢
  - رقد تم صید ستة جراجیر فی کل ساعة جر ··
  - - · TYTO.T. \_ TY10.1. \_ TY10.T.
    - وتقد تم صيد ثمانية جراجر في كل ساعة جر .

٣ ـ موسم الغريف ( في الفترة من اكتوبر الـينوفمبر ) على اهماق ١٨ مترا في المربع ٢٩٢٤٨١ حيث
 تم صيد ٢٥ جرجور في كل ساعة جر ويتراوح طولـهما بين ٥٠ ـ ٧٠ سم ولم يـزد عن متر واحد ٠

٤ \_ موسم الشتاء ( في الفترة من ديسمبر السيفبراير ) لم يتم الحصول على عينة من هذا النوع و لا يدل هذا على اختفائه بل على قلته في هـــذا المرسم بالذات وهذه الانواع صالحة للاكل ·

#### CARCHARIAS PALASORRACH (Cuvier)

#### جرجسور

#### شکل رقم ۲۷

الجسم رفيع وسستطيل والزعانف صغيرة والاستانقاطمة وليست منشارية ، لون الجسم رمادى فاتح وتزداد فتاجة اللون على البطن، كذيا ما يصادف خدا النسـوغي محاصيل الصيد ولان بدرجة الل من الدرج السابق ذكر ، ويصل طول خذا الجربور الى ١٠٥ م ، وقدتراوحت اطوالها على المحاصيل التي تم صيدها بين ٥٠ ـ ١٨ صـ وقد وجد خذا الدرج على اصداق من ١٤ - ١٥ صرا في المربحات الاقية :

TAGEATY - TATEATY - TATEATY - TAGEATY - TAGEAT

وقد بلغ اعلى انتاج لهذا النوع في عمليات الجر في المواسم المختلفة كما يلي :

ا ـ موسم الربیع ( خلال الفترة من مارس ـ مایو )حیث توفر علی اعمـان من ۳۰ ـ ۳۰م فی المربعـات ۱۲۰ موت ۲۸ ـ ۳۰م فی المربعـات ۲۸ ۲۸ مورد ( فی کل ساعة جر ۰

ب ــ موسم الصيف (و خلال الفترة ســن يونيــو ــسبتمبر ) حيث توفر على اعماق من ٣٢ ــ ٤٠م في المربع ٢٩١٤٨١٠ حيث تم صيد ١٨ جرجورا في كل ساعة جر ٠

ج ـ موسم الغريف ( خلال الفترة من اكتوبر ـنوفمبر ) حيث صودفت اعداد لا تذكر من هذا النوع ·

د ... موسم الشتاء ( خلال الفترة من ديسمبر ..فبراير)حيث توفر على أعماق١٩ متراً في المربع ٢٩١٤٨١ . وتم صيد تسعة جراجير في كل ساعة جر • وهذا النوع سالح للاكل رغم انه غير مقبول في الاسواق المحلية •

#### CARCHARIAS WALBEEHMII (Bleeker)

#### جسرجور

#### شکل رقم ۳۸

الجسم مستطيل رشيق ، الرأس مضغوط قليه تصدمت فر استطالة ، الاستخان ذات قساصدة وان الظهور دراى او بني الماج وتراونات المتخاطاتين على اليطن ، الزمانت رمانية داكنة ، وقد سوف هذا الدوع من الجراجيع في المود الطبائلي من الطبيح اكتر مع في الهزر الجنوبي، ، ومعرفا تكيابات قليلة ، وقد كان اكبر انتاج لهذا الدوع في المربع ۲۴۸۲۲ على مصق ۱۰ مترًا حيث تم صيد اربحة جراجيد في كل ساحة جر ، وعامد وعدل طرفه المن جو ادحد يبنا اطرافها في معاصيل المواق المعالق من القيام بها كانت ما يون

#### HEMIGALEUS BALFOURI (Day)

#### شکل رقم ( ۳۹ )

الجسم رشيق والغرق واضح بين هذا النوع والنرع السابق (Carcharias) بوجـــود الفتعتــات الانفية

(Spirace) المستبرة طنات الدين ، ويحصرون المتحالليون على اسنان موضية (المثات السفلي على اسستان رفيعة ، ويرد اسنان اسامية في الفتك السفلي اكثر من شبيهتها في نوع (Carcharias) ، لون الجسم رمادى ويتراوح طوله في المحاصيل ما يهن ، • - ، خمس ، وقد تهصيد هذا الدوح على اعساق من ١٠ ـ ٣٥ عترا ولكن بكيات قلبة وهر فير مطلوب في الاصواق المطلبة .

#### BATOIDEI

#### اللغم

البحم بعلف بن اعلى الى أصفى ياخذ في كيّب برالاحيان الكرالدانوي، وجد خصصوفتات خيفرجية لمنية. الزعنتان السدريان متطورتان وتعندان ملمى خلوالجمه حتى تصدّل الى الرأس أجياناً ، الزمانت الظهــية ان وجدت تكون في رضرة الوحســم وتعنفى الزعانت الدوجية - تعيين معظم إنواج اللغم لرب الفاح والبحد الأخر منها يعين في طبقات الماء المنطقة وتقدم فيل الإسعاف والاقتاريات ، وتعير اللغم من الاسعاك الولودة ما عدا اللغم إلى تتعمى الى ماثان (Rajidas) هي بياضة -

### Fam. Rhinobatidae RHINOBATUS GRANULATUS (Cuvier)

#### شکل رقم ٤٠

السحة عرصطة الحجم وهى تشبه الجراجي ولكن(الراص بعطط ويوجد على الظهر زعنفتان ألى الفلف من الجزء المثابل للزعنفين البلتيون , ويعتد صله عن الاهراف على طرل الظهر , وليست لهذه الاسعاك قيمة طفائية , وتوجد يكيات قلبة في معليات الجرء على اهسالت زماناً . ١٣ عزاً . ١٣ عزاً

#### RHYNCHOBATUS DJIDDENSIS (Forskal)

#### هريرى

#### شكل رقم 13

مقدة الرأس مستطيلة «توجد على الظهر زعفتان الاولى صنهما مقصابات طلاحفتين البطنيتين تقريبا ، ويوجد على الجرء الامامي من الجسم بخفة سودا، ووطي المبتدى عدة يقع بيشاء مسغية ويتوفى هذا النوع" في المياه السحاحلية على اعصاف ما يبن 1 - 17 مترا وتراوح اطوال اجسامها في محصول السيد من ١٠ – ١٢ سرولا تستخدم شده الاسساك في الاستملاك الحلس.

#### RHYNA ANCYLOSTOMA (Bloch and Schneider')

#### شكل رقم ٢٤

#### فصيلة Fam. Pristidae

تشبه الجراجي ، متدمة الرأس معتدة الى الاسام بدرجة كبيرة وعلى جانبيها استان تشبه المنشار ( استان منشارية ) الاطراف الاسامية للزعفتين الصدريتين تستدالى الرأس بجرار اللم • يميش هذا النوع بالقرب من القاع ويصعد احياناالى الطبقات المائية العليا ، يتغذى على الاسماك الصغيرة التي تسبح في مجموعات كالسردين مثلا وليس له قيمةاقتصادية ولا يصاد الا تأدرا

### فصيلة Fam. Torpedinidae

#### TORPEDO PANTHERA (Olfers)

الجسم مبطط وترجد حول فتحات الانف حلقة منالشمر القصير وتقابل قاهدة الزمنةة الظهرية النصف الطفقي للزمنشين البطنيني ولرون الظهر بني تتخلف بقرداكنة • ويميش عندا اللوع بميدا عن الساحل • ويواجد يكيات قلية انناء صغيات الجر على اهمائي من ١٨ ــ٣٦ مترا ولا يصلح للاكل • وهو من الانسواع الذي تُكهرب مند لميها من اعلا الى أسفل

#### Fam. Rajidae فصيلة

الحسم مبطف وبعض الاول من هذه العائلة تكوناجيامها منطاة باشسواك معنية ، مقدمة الرأمي في
معتطية وطي شهر السحكة (ومغنات ، وكثيا Trygon surank (( و سكل
و ( ۴ )) في الخطيج العربي ، فرن السطح الحربي التجهيم يعمقد وعليه يقع دائلتة ومتعددة ، وعلى الذيبا
مطوط بيضاه وصودام متالية ، وكذلك توجه شوكة او شوكتين ، مرض الجمسم أكبر من طوله تميين هذه السحكة
هرب الداخل الرسلسي والطيئين ، أم يظهر في معاصبيل الصيد الا قليلا ، ولقد تم المحصول عليه خلال المجر علي
العدال 1 المبار على المحتال المبارك عليه المبارك عليه خلال المبارك المبا

#### فصيلة Fam. Myliobatidae

اسماك هذه الفصيلة كبيرة او متوسطة الحجم ،الزهنفتان الصدريتان غير متصلتين بالراس ، توجد زهنفة ظهرية على الجزء الامامي من الذيل كما توجد عليب فشوكة في بعض الانواع .

#### MYLIOBATIS NICHOFII (Bloch and Schneider)

#### شكل رقم ££

عرفن الجسم ضعف طوله تقريبا ، الرأس قصير ،يحتوى الذم على عدة صغوف من الاستان ، الاسامية منها هريفة ، السطح الطوى من الجسم بمن عصفر الطون «الذي الذين المول من الجسم بحوالي ثلاث مرات ، ولا توجد عليه شركة ، لم يلاحظ هذا الرح في محصول الصيد الا نادراولقد تم المحصول عليه خلال الجمر على اعسـماق ما يين 1 – 17 مترا رابيس لك قيضة التصادية محليا .

#### Fam. Mobulidae أصيلة

اساك عده الفصيلة ضغة العجم يبلغ وزنها في بعض الاحيان حوالي طن ، الجسم عريض والوعنشان الصديقان تعلودان ، الذيل وفيع على شكل كرباج ، توجه شوكة على الديل في بعضى الانواع ، توجــــ توقعة في بداية الذيل ، وتيش هذه السكة في جيجالاهمان ، وتتغذى على الاسعاك المسنية التي تعيض في مجموعات ، ولقد لوحظ في الخطيج الديري وجود فرواده من عدة المائلة

#### MOBULA DIABOLUS (Shaw)

#### شكل رقم 60

اثناء عمليات البر كلها في الخليج تم صيد ستكتواحدة من هذا الســوع في 14 يوليو 1971 على عمق ٣ عترا في المربع ٢٩١٥١٢ وكانت صغيرة الســـنوزنها ٢٥ كيم



۲۱ الجوجور 36-CARCHARIAS MENISORRACH



الجيدور ٢٧ 37- CARCHARIAS PALASORRACH



۳۸ اکبوجو ر 38-CARCHARIAS WALBEEHMII



۳۹ الجرجسون 39-HEMIGALEUS BALFOURI



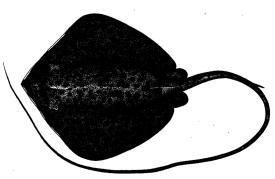
40-RHINOBATUS GRANULATUS



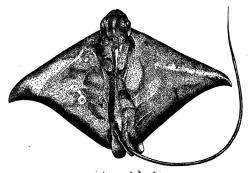
ا هريـري 41-RHYNCHOBATUS DJIDDENSIS



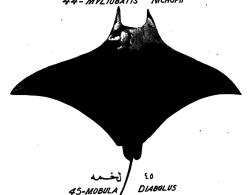
42-RHYNA ANCYLOSTOMA



43-TRYGON UARNAK



٤٤ Nichofii 44- MYLIOBATIS



# الباب السابع

الأسهاك العظمية

#### الاسماك العظمية

هياكل هذه الاسماك عظمية او عظمية غضروفيةوخياشيمها منطاة بنطاء خيشومي عظمي ٠

#### قصيلة Fam. Clupeldae

تتعين هذه الجموعة بمدء وجرود خط جانبي ووجوداستان صغيرة وضعيفة في الفكون وعلى اللسان ، وتوجد الرعضة الظهرية عند عنصصف الظهر واحيانا على الرعارالغلفي عند ، والشفور سهلة الانتواع وعلى اليطن قصور قريبية على قريمة السفية وضعم البيض في كل الطبقاناالية هذا اللفاح .

تتغذى هذه الاستحاك على البلائكتون النباتي والعيواني ويوجد افراد هذه المجموعة بكثرة فى الخليج العربي و واصها من الناسية الاقتصادية ( Sardinella ) هم • الشماهان الطبيان الأخسيهان للوصفة الديجية امرض واطول من بالحمى الاحتمة، ويوصل بين البحد الدائل قدم تان جناحيا الشكل ، اللم صفح ، مظمة الملك العلوى المحتم تعتمد حتى خلف منتصف الدين ، الوضفتان البلنية بان مانات المحافية على المحافقة فيها من السطح في مجموعات • وتبيش هذه الاسالات قريباً من السطح في مجموعات •

### SARDINELLA LONGICEPS (Cuvier & Valenciennes) D. 16 — 18 A. 14 — 16

#### عسسوم

#### شكل رقم ٢٦

اليسم ميتطيل وقطاعه الرمني بيضادي الصيكل دويد الومنة الطهرية على البحره المخلفي من الطهر. وعلى اتعداد الرمنقان البطيقيان مقابلتان لتصحف الومضية - الرمنة الديلية مستة قات قصيح محدودين . وعلى اتعداد طرق الهمسم يوجهد من 15 الى 24 قدرتهي صف واحد ، الظهر بني مخصر اللان يعطى لمسائاً ذهبيا ، البلان قضية اللون . الومنقان الظهرية والديلية بنية مخصرة وبهة الوصائف شفافة ، توجه يعدة قصية هم اعلى ميته نشاه الواضية مي معرف طرق السيسة المحافظات المتحدد عنه المحدود المتحدد على المحدود المتحدد عن المتحداث عن استخراع ذيت ١٠٠٠ الغ إديكتر هذا الدوع في المحيد الهندى ، ولا يلاحسط في الدين على الدوم على المحيد المهندى حيث سودفيكميات في اقتصادية في المربع ٢٥٣٤٤ في النساء معليات المعلمية عالم عليات المحلم عليات المسلم عالمية المحيد المهندى المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد على المحيد المحدود المحدود على المحيد المحدود على المحدود المحدود على المحدود على المحدود المحدود على المحدود على المحدود المحدود على المحدود على المحدود على المحدود على المحدود على المحدود على المحدود المحدود على المحدود

#### SARDINELLA SIRM (Forskal)

D. 16 - 19 A. 17 - 20

#### -67

#### شکل رقم ۲۷

البحم مستطيل ومضغوط من البانين قليسلا معيروز حقيف لعطى البطان والظهر ، الرضفة الظهرية في البحرة الفلامية و البطانية الفلامية في البحرة المنفق الظهرية و البحرة المنفق الطانية المقابلة المثلثة الللية مستلا تأخفين معدوين وقمي قاضيها قدود ، يوجد ملى اعتداله الإسهام والله تا المحتوية المنفق المنفق المنفق المنفق المنفقة والليفية لوزيها بنسى خفيف وقيف المنفقة ، يوجد على اعتداد البحسيم منذي ، الرضفتان الظهرية والليفية لوزيها بنسى خفيف وقيفياً الواضفتان الظهرية وبديد على اعتداد البحسيم منذ ١٢ مـ ١٠ منفقة المنفقة على المنفقة المنفقة المنفقة ولمنفقة ولكنه في متوفر في المنفقة ال

### SARDINELLA FIMBRIATA (Cuvier and Valenciennes) D. 17 — 20 A. 16 — 21

---

#### عـــوم شکل رقم ۶۸

الجميم مستطيل مضغوط من الجانبين قليلا مع بروزفي خط البطن اوضح من بروز خط الظهر ، الزمنة: الظهرية في الجبر الامامي للظهر ، وقاصدتا الرجعتين|لبطنيين مقابلتان للتصنف الامامي من الزعنة الظهرية ، الرعنة اللبيلة مستة :

يوجه على اعتداد الوحم ٣٣ ـ 60 قضره في مصفواهد ، الظهر لنفس باللي للاروقة واليطن مع الجانيين لونها فنى ، وجه على الجانيين خطوط صغراه احياناولون الرعاقف اختر فاقح ، مقدمة الرأس وطرفا فمي الوعفة الديلية قدات لون زيين واكن ، ويوجه الصسطيلاعدة الرعفة الظهرية بحضة ذاكمة ، طول الجسم ١٣مم

يمكن تصنيع هذا النوع من العوم كبقية انواع Sardinella

ولقد تم الحصول على كعيات منها اثناء عمليــاتالجر طول السنــة على اعــــــاق من ٨ ـــ ٢٦ مترا فـــى المربعات الأثنية :

- 141891. - 141841. - 148841. - 148841. - 141841. - 141841. - 141841. - 141841. - 141841.

وكانت انتاجية العوم على النحو التالي :

ا موسم الربيع (خلال الفترة من مارس الى مايو) وجدعلى عمق ١٦ مترا فى المربع ٢٩٥٤٩٢٠ وتم صيد حوالى ٧١ كجم فى ساعة جر.

ب ــ في موسم السيف ( خلال الفترة سـن يونيــو الــــيسبتمبر ) وجد على عمق ۲۰ مترا في المربعين ۲۲۶۵۰۲۰ ــ ۲۸۶۶۸۲۰ وتم مســـيد ۲۲۲ كجم في المربع الاول و ۱۳۸ كجم في المربع الثاني في كل ساعة چر ٠

ج - في موسعي الغريف والشتاء (. خلال الفترة مسناكتوبر الى فبراير ) لم يزد المعصول عن ٢٠ كجم في كل ساعة جر ،

#### SARDINELLA MELANURA (Cuvier)

D. 16 -- 18 A. 18 -- 19

#### عـــوم شکل رقم ۱۹

البحم مستطيل ومنشوط من الباذين مردز قرائط البطني اوضع من بردر المضد الطيرى ، التفور المضد الطيرى ، التفور المضد الطيرة الدينة عطرة جما ، عظم الملك الملوي مستحمتي يقابل جؤوا الدين الطهر ازرق داكن ولمون البطن مع البحم فتص ، حموية مؤخر الفصل المالية المستحمة المواضعة من الودنف المستحمة الطهرية من الارتفاق الطهرية المستحمة الارتفاق الطهرية المستحمة المالية من المستحمة المس

#### SARDINELLA PERFORATA (Cantor)

D, 18 - 20 A, 18 - 20

عسوم

#### شکل رقم ٥٠

الجمع مستطيل ومضغوط من الباديين قليلا ، طرفاالوعنتين البطنيتين ذاتا بروز اكبر سن بروز طسرف الزمنة الطهية وعلى البطن ثونية من المشور ، فصاالوعنة الديلية عربضان ، طول البحس اكبر من ارتفاعه جبرال 20 س - 10 سرة ، لون الشهر ازون خفيف ، لونالبطن مع جانبي البحسم فضى ، ويوجد على اسفل قاعدة الزمنة الظهرية بمنف مودار ، طول الجسم ١٩ سم وهذا النسوع صالح للتعليب مثل الانواع الاخرى للسردين ، وتم صيد هذا النوع فقط في الغترة ما بين يناير ـ مايو على اعمـــاق من ٦ الي٢٤ مترا وفي المربعات الاتية :

۱۸۵۰۸۱۰ \_ ۲۹۲۶۸۱۰ \_ ۲۹۱۶۸۱۰ \_ ۲۹۱۶۸۱۰ \_ ۲۹۱۶۸۱۰ \_ ۲۸۲۵۸۱۰ ولکن لم يزد المحصول عن ۱۰ کچم لکل ساعة جر ۰

#### SARDINELLA JUSSIEU (Lacepede)

D. 17 - 20 A. 16 - 19

### عسوم

#### شکل رقم ۵۱

الجسم فضى اللون داكن فى المظهر ، طول الجسم اكبر من ارتفاعه بأربع مرات ، المسافة بين السينيين اقل من قطر الدين وليس لها استان ، طول الجسم 6 اسم -هذا الموع صالح للتمليب عثل الانواع السابقة للسروين وتم صيده على امعان ما يح A م 4 ه مترا فى المهامات الأوج

```
_ YAYSAI. _ YAYSAI. _ YASO.I. _ YASSAY. _ YASSAI. _ YAYSAI. _ YAYSAI. _ YAYSAI. _ YAYSAI.
```

وكانت انتاجيته على النحو التالي :

اعماق ما بين ٩ الى ٢٠٠ مترا في المربعات :

١ \_ خلال الفترة ما بين مارس ومايو لم يزد المعصول عن ٣ كجم لكل ساعة جر ٠

لفترة ماين يونيو وسبتمبر تم تحقيق اكبر انتاج في المربين ١٨٥٠١٠ ـ ٢٩٢٤٨١٠ على اعماق من
 ١٠ الى ٥٤ مترا حيث بلغ محصول العميد ١١٩كجم ب٩٠٠ كجم للعربين على التوالى وذلك لكل ساعة

 ٣ ـ الفترة ما بين اكتسوس ونوفسبر تم تحقيق اكبر انتساج في المربع ٢٩٦٤٩١٠ على عمق ١٥ مترا حيث بلغ محصول السيد ١٩٠ كجم لكل ساعة جر ٠

 النترة ما بين ديسمبر وفيراير حيث بلغ محصول الصيد ٢٨٠ كجم لكل ساعة جر وذلك في المربعين ٢٩١٤٨١٠ - ٢٩٢٤٨١٠ ٠

#### HILSA ILISHA (Hamilton - Buchanan)

D. 18 - 19 A. 18 - 21

صيسور

#### شکل رقم ۲۰

الجسم مستطيل ومضغوط من الجانين ، الظهـــرداكن دُو لممة ، لون البطـن مع جانبي الجسـم فضي ، التصرر كبيرة دوجلة الاستراع ، الوحمة الطبيرة رمايةاللون بينما الذيلية رداية (زواء وان لمنة طنية ، خلال فترة وضع البيض تقديم هذه السنكة من مصب الانجاموعث تتجمع يكيات كبيرة تكون مسالحة المعليات المسيد طول الجسم ، هم مو دها الدوع مسالح للاكتراويساندهايا بواسطة الحظور ، تم صيد خدا الذوج جمــرا على

. ۲۹۳٤۸۱ \_ ۲۹۲٤۸۱ \_ ۲۹۱٤۸۱ \_ ۲۹۱٤۹۲ ولم يزد المحصول على ١٠ كجم لكل ساعة جر ٠

#### ILISHA ELONGATA (Bennet)

D. 13 -- 17 A. 38 -- 43

#### شکل رقم ۵۳

البسم مستطيل ومنشوط من الجانين، در هو فضياللون مؤل الجسم اكبر يكثن مرات را زنافه ، مجيع الرفع من الرفع الله م الرفاق صفرة اللون ، الرفعة الدوجة طرفة جسانحون (١٤ ـ ٤ المساط نيا) ، الرفعتان البطيتسان البطيتسان مثيان من المواد تتجه اللي الملاحرة ويكن اللك السفي متعلنا بطورة الموادي ، طول الجسم - خاصر ويصساد مثليا بطورة المساطرة ۱۲۵۰۵۸۰ \_ ۲۸۶۵۸۰ \_ ۲۸۱۵۸۱۰ \_ ۲۸۱۵۸۱۰ \_ ۲۸۲۵۸۰ \_ ۲۸۵۵۸۰ علی اهمای ما یین ۱۲ الی ۲۶ مترا حیث لم یزد المحمدول عن ۳۰ کجم لکل ساعةجر ·

#### ILISHA INDICA (Swainson)

D. 13 -- 17 A. 40 -- 45

#### شکل رقم ۵۵

البسم معطيل فقص القرن ومعضوط من الجانويزوطرى الإسم اكير من ارتفاعه باريج مرات ، طول الرأس كير من طول الوعثين المصدورين ، قدمة الفم متجهاللي اهلا ، طبول الجسم -5 سم كنيرا ما وجعد صحفاً الذرع في محصول السيد ولكن يميات قلية، وم كالدرجالسيان في مرضوب في السسوق الحملي بسبب اقتضار الاحوال الصغيرة في اللحم ولكنه مبالح للاحتفلال ، وترصيد هذا النوع في نفس المربعات والاحماق التي توفيها معد لنام المدانية

#### PELLONA DITCHELLA (Valenciennes)

D. 17 - 18 A. 32 - 38

D. 17 — 18 A. 32 — 38 صوایسه

#### شکل رقم ٥٥

الجسم مستطوليل ففي اللون مغفوط من الجانوي،المساقة بين الموينين تساوى تصف قطر الدين ، يحتــرى المكان على استان روية ، لهذا النوع امينة اقتصادين منطقة الخمليج،وهر صالح للاستهلاك البشرى، وتمصيده على اعداق با ين ١٠ – ١٢ مترا في الريات الاولية :

۲۹۱۶۹۲ \_ ۲۹۲۶۸۱ - ۲۹۲۶۸۱ - ۲۹۲۶۸۱ - ۲۹۲۶۸۱ - ۲۹۲۶۸۱ - ۲۹۶۶۹۱ - ۲۹۶۶۹۱ - ۲۹۱۶۹۲ - ۲۹۱۶۹۱ - ۲۸۲۶۹۱ اسید ما یون پر ۵۰ کجم لکل

### DOROSOMA NASUS (Bleeker)

D. 15 - 17 A. 20 - 24

يوافي

#### شکل رقم ٥٦

المحمس مفخوط بن الاجازي قد ارفضــاح كيم. دفعة الله صغية حتيجة الى لاصنف وليس لها اسنان ، وفي وقيمة الموسدة مضراء واطســراف الوحنةينالظيمية والديلية حواء اللون ، وفي وقيمة الوصفة الفهرية توجيد النمة خمية وطبولية حجيجة الى الوراء «تيهي هذه السبكة في المنافل الديبية من الساحل فقطـ وتحاد معليا بالمحضور هي صالحة للاحيلاف البشريكاتا انها مرفوية بالسوق العلى، طول البسم ٣٠ ســـم كان سيعة ناثرة واصاحة بياك الديالة عنية من سيعت على المنافلة على الاراد المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة عنية منافلة المنافلة عنية متوسعة على المنافل بين ١٦ الى ، المائر قم المربعة

· 1906A1 · \_ 1976A1 ·

#### DUSSUMIERIA ACUTA (Cuvier & Valenciennes)

D. 19 - 20 A. 15 - 17

عسوم

#### شکل رقم ۹۷

البحس مستطيل والقطاع المرخى دائري الشكل ،طول البحسم اكبر من ارتفاعه بـ \$ ـ «رة مرة ، الرأس حاد الشكل، توجد احداث منيزة بالذكين وكذلك على عطر مقد الله وعلى اللسان ، الزمتفانال السعريصات حاتان، الزعنة المنافية منيذ المنافية ، لمن الطهـ المضاح الفرق المنافق المنافق على امتــداد جانبي ا الجمس ابتداء من المطاء المهيدومي الى الزعنة النبلة يجهد فريطة قدين رفيح ، وجميع الزعائف لمفاقة وتوجد بمن دائلة على الزعنة الذيلية ، طبول الجسم ٢٢مـويعتبر هذا النوع عناسيًا للتعليب ، تم صيد خذا النوع دائر المحات الاقترة . ۲۹۵۸۲ - ۲۹۵۶۲ - ۲۱۰۵۲۱ - ۲۹۳۵۸۱ - ۲۹۳۵۸۱ - ۲۹۳۵۸۱ - ۲۹۳۵۸۱ - ۲۹۳۵۸۱ - ۲۹۳۵۸۱ - ۲۹۳۵۸۱ - ۲۹۳۵۸۱ - ۲۸۱۸۱ - ۲۸۱۵۸۱ - ۲۸۱۵۸۱ - ۲۸۱۵۸۱ - ۲۸۱۵۸۱ - ۲۸۱۵۸۱ - ۲۸۱۵۸۱ - ۲۸۱۵۸

#### Fam. Engraulidae فصيلة

تمتاز الاسماك التي تنتمي الى هذه الغصيلة بفتحةاللم الطويلة حيث ان عظمتي الفسكين طويلتان وليس للبطن قرنية بطنية وهذه السمكة ليست كبيرة العجم ،دورة حياتها قصيرة ·

## THRYSSA MYSTAX (Bloch & Schneider) D. 15 — 16 A. 36 — 38

شکل رقم ۸۵

الجسم مضغوط من الجانبين ، عطفة الفك السفليتند حتى قامدة الزمنة المسدرية ، طول الجسم اكبر من ارتفاعه بالإم مرات الكبر سطول الرأس بست مرات،الشورها سهلة الانتزاع ، الطهر بنى اللون ، البطن مع جانبى الجسم فنى اللان ، الزمنتان الطاهرية والنابلية،صفراء مؤل الإستاح ٣٠ مسروها النوع في مرفوب في منظلة العلاج بسبب كثرة الانواك الصغيرة المنتظرة في اللام ، يمكن الاستفادة منه في صنع وقيل السلك .

\_ TATEAL - TALEAL - TATEAL - TATEAL - TATEAL - TAEEAT - TAEEAT - TAEEAT

وقد تم تحقيق اعلى انتـــاج لهذا النوع خلال الفترتين التاليتين :

تم صيد هذا النوع في المربعات الآتية :

١ ـ موسم الخريف (خلال الفترة من اكتوبر الى نوفعبر ) حيث بلغ محصول المصيد ٢٧٨ كيم لكل ساعة جر فى
 المربعين ٢٩٣٤٨١ \_ ٢٩٣٤٨١ على عمق١٠ متر ٠

۲ ـ موسم الشتار ( خلال شهری دیسمبر وفیرایر ) حیث بلغ محسیول المسید ۲۳۰م اکل ساعة جر فی نفس البریین السایمین وننس العدی و بیویش فی المناطق(اضحلة القریبة من الشاطیء , و ولذا تم سیده بکمیات وافرة فی ساطح لا بزید معتفی من ۱۲ مثل ویضح بیشه فی شهر مایو .

> Fam. Chirocentridae فصيلة CHIROCENTRUS DORAB ( Forskal )

D. 16 — 18 A. 16 — 18

شکل رقم ۵۹

البحم مستطيل ومضـــوطـ من الجانيين كتيا بيوح على البطن قرنية من القدر ، فقـــور الوحــم صغيرة الحجم والمكان منحيان ، فرن الجحم فضرواطرافاتاروعقة اللهيئة حدودا الفرد والرافعـــاتان الظهرية القربية فطاقتان - طول الجحم ما يون ٨٠ - ١٢ الحرواته يصل أحيانا الى منرين ـ كتيا سا يصــاه صـــاة النرع بالعظور وهو فير مرفوب في الكويت بسيد كروالانواق الصفيرة المنتسرة في اللحم ولكنه يمرض أحيانا لليوم في المون المنافي ويمكن استخداف في مستع وقبولاسات

وقد تم صيد هذا النوع في المربعات الآتية :

- ۱۹۵۳ - (۱۹۵۳ - ۱۹۵۳ - ۱۹۵۳ - ۱۹۵۳ - ۱۹۵۳ - ۱۹۵۳ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۳۹ - ۱۹۹ - ۱۹۹ - ۱۹۹ - ۱۹۹۹ - ۱۹۹۹ - ۱۹۹ -

#### أعسلة Fam. Ariidae

اليسم انسيامي محدود بلا قصوره الرأس مضغوطاليلا من اصلى الى استفل ويطد رفيح او يدرع مطمى بدول و يدرع مطمى بدول الله ويدرع الله الورادين ( الارسن ) ، الومنفة الظهرية حقاية لم عالية بين الومنة الصدرية والومنة الظهرية والصدرية وفكه منظارية من يب الومنة الصدرية وكرة منظارية من الالهامية بالومنة اللهرية بعضايا اللهرية المسلمية اللهرية الرامنة اللهرية الموانيات اللهرية الرامنة اللهرية الموانيات اللهرية الرامنة اللهرية الموانيات اللهرية الموانيات اللهرية الموانيات اللهرية الرامنة اللهرية الموانيات اللهرية الموانيات اللهرية الموانيات اللهرية الموانيات اللهرة الموانيات الموانيات

#### ARIUS THALASSINUS (Ruppel)

D. 1 - 7 A 15 - 17

1. I — / A 13 — I

#### شکل رقم ۹۰

التسبة يمين طول الجسم وارتفاحه من عرفه 1 ، شوارب الملك العلوي للاسماك المستوة السن تصل الى ما يعد مطام المهاليم الا أن غوارب الاسماكالكيرة السن لا تصل الى نهاية خطام المهاليم ، يرجد على الفلك السطين وجواء من الشسوارب ( الملامس )العارجية منها اطول من الداخلية ولكنها تصدية بالنسبة المهارب الفك العلوي

طرف الفوكة الاولى للزمنة الطهرية إن ، وهذالموكة عشدة الملدس من الاصام وتامستة الملدس من الاصام وتامستة الملدس من المسام وتامستة الملدس من المسام وتامستة الطبرية الا أن مذه الاعيمة الفرد إلى الرفيطة الطبرية المالية وقد الرويتي مالل الفخرة والطبايان راميان فيضال 10 المدتر المواطنية والمرافقة الدمنية ، ورفيا فاصحة ، البيان ففي فاتح واطراف جميع الوماندة اكن المونة ، وجدد يقمة صودام على الزمنة الدمنية ، طول العربة من المناس من منا النوع فرين القداع الرفيلي واطفيني - وحدا الدوع مسالح كنذاء الا الد لا يستملك معلم وقد واسطيات في المربات الاجترة .

```
- MASSAY - M
```

\_ ۱۱۰ مرا المعال من ۱۰ الما 40 متر اوقد كان أعلى انتاج تم العصول عليه خلال الفترات

١٢٠ كجم لكل ساعة جم

ا – شهر ساید نخی المربع ۲۹۵۹۱۰ علی عمق ۱۱ مترًا سیث بلنت کمیة الصید ۲۷ کجم لکل ساعة جر ۰ مختصفهانگا الفتره با بین پرنیو \_ پرلیو فی المربعات ۲۸۲۹۱۱ \_ ۲۸۷۹۵۲۰ \_ ۲۸۷۹۵۲۰ \_ ۲۸۲۵۸۱۱ \_ ۲۸۹۵۸۱۱

على اعماق ما بين ٤٠ الى ٥٤ مترا حيث بلت كمية المسيد ٣٠ كيم لكل ساعة جر . ٣ - الفتر: سا بين اكتسوبر - نوفعبر في المربصين ٢٩٥٤٩٢ - ٢٩٢٤٨١ حيث بلنت كميـة المســيد

وغالبا لم تزد الكميات على ٣ كجم لكل ساعة جر.

PSÉUDARIUS JELLA (Day)

D. 1 - 7 A. 17 - 18

شکل رقم ۱۱

- TULL

يداية الرعضة الشرجية ، لون المشهر رمادى ماثلالفخر،ولون البيان والجــانيين فضى ، الرحاضف رمادية الا ان اطراف الرحضة الشرجية بيضاء ، وعلى الرحضة الدعنيةبقعة سرواء ، جلد هذه السمكة رفيح وضعيف وطـــوك الجسس -5 مسم وعى صالعة للاستهلاف البشرى ، وقد توالعصول على عذا النوع في للربات الأولية :

. ۲۹۳۵۸ - ۱۹۲۵۰ - ۱۹۱۵۸۱ - ۲۹۱۵۸۱ - ۲۹۱۵۸۱ - ۲۹۱۵۸۱ - ۲۹۱۵۸۱ - ۱۹۲۵۸۱ - ۱۹۲۵۸۱ - ۱۹۲۵۸۱ - ۱۹۲۵۸۱ - ۱۹۲۵۸۱ - ۱۹ مترا ماخ ود کنیا المبدر داده ده اکیلو جرام اکتراساه چر با عدا قدرین الاولی خسیدال شهر المسلس ۱۹۷۷ هی الدین ۱۸۵۰ بعد ۱۸ دا در حاصر باینحسول السید -۱۰ کیلو جرام کل ساعة جر والسایت ملال شهر اکتربر ۱۹۷۲ هی الدین ۱۹۱۲ بعدسولا انترا میت بلغ مسعول المبدر ۱۹ کیلو جمهم کل

#### PLOTOSUS ANGUILLARIS (Bleeker)

D.1-4P. 1-11 شکل رقم ۱۷

نصبة طول البيمم الى ارتفاعه من ٧ - ٨ . ١ ، وتتنهى شوارب الذك الطوى عند متصف الراس بيضحا يتسادى طول توجهى شوارب الذك السنطى ، الكسوكةالاولى لكل من الزمانت الشهرية والمسدوية ميشارية ، لون الشهر بنى دائن بينما لون البيان والمهادين ايبشروتشهر مطوط بيضاء على جانبىالهمم من مقدمة الراس وحتى قاعمة الزمنة الديلية ، اطراف جميع الزماندداكنة ما عدا الزمنتين البطنيين، وقد تم العصول على هذا الموح في المربات الآلية :

- ۲۹۶۹۱ \_ ۲۹۶۹۲۰ \_ ۲۰۰۰ - ۲۸۵۰۱ منال ۲۰ \_ ۲۸ ۲۸ مترا پامداد قلیلة ، ویلغ طبول السمکة حوالی ۲۵ سم ومدا النسبوع یعتبر هر سالجالاستهلاف الادمی

#### Fam. Synodontidae فصيلة

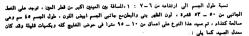
تعييز يصغر المجبع وتكاد تكون اجسامها اسطوانية الشكل ، الرأس مُضغوط من اعطى التي أسسطل ، اللم كيح وبه اهداد كيء من الاستان العادة ، القدور كيدالمهم نسبها ، توجد زمنة دهنية علف الرمنة الطهرية في معظم انواح علمه القدمية ، تون طهر الاسساك الكيدياتانا با كير بنيا اثناء والبلغ والجانيان أيهن،الاسساك السبية السن شغالة ، مادتا بيعين علما الدوح في المهادلسنة ذات القساع الرعلي ومي متعرست وصالحات للاستهلاك البشري ، وكذلك لمنتج بودرة السبك ، وقد فرسط وجود ثلاثة انواع من هذه الفصيلة في الطليح ،

#### SAURIDA TUMBIL (Bloch)

D. 11 - 13 A. 10 - 11

.-

شکل رقم ۲۳



١ - ٢٠ كيم لكل سامة جن على اهمال ١٢ ـ ١٥ مترا قي المريعات ٢٩٢٥٨١ ـ ١٩٣٤٩١ ـ ٢٨٩١٥٨٠ .
 خلال توسم الربيع ( مارس ـ ماير ) \*

۲ ـ ۳۰ کچم لکل سامة جر علی امدال من ۴۰ ـ ۸۰سترا غیالمریمات ۲۲۱۵۲۱ \_ ۲۲۵۵۲۲۰ \_ ۲۹۵۵۹۲۰ \_ ۲۹۵۵۹۲۰ ـ ۲۹۵۵۹۲۰ ـ ۲۹۵۵۹۲۰ ـ

٣ ـ ٨ كجم لكل ساعة نهر خلال موسم الغريف ( اكتوبر \_ نوفمبر ) •

۵ ـ ۳۸ کجولکارسامة چر علی اهمای ۲ ـ ۲۰ عتر غیالریمـــات ۲۹۱۶۸۱ ـ ۲۹۲۶۸۱ ـ ۲۹۶۵۰۱ ـ ۲۹۶۵۰۱ ـ

CA ALEXANSTONA

La proper de la Laca

#### SAURIDA UNDOSQUAMIS (Richardson)

D. 11 - 12 A. 10 - 12

عسسوم

#### شکل رقم ۱۶.

تسبة طول البسم الى ارتفاعه من ٦ – ٨ : المسافة بين العينين اكبر من قطر المين ، توجد هلى المصل المسلة . اليانين من 6. الى 70 قدر: يوجد على قسبة الليزارعلى اعتدال الفسل الجانين معدة بلغ حواء ، فون الطفير . ريادي بني ، ويتية الجسم ابين اللين ( ~ يسل طولاسكة الى ٥ صم وهي سياسة كذات ، تم صيد همذا التروح على اعمال عابي 17 حرب عمل المراحات التروح على اعمال عالى من 17 كبر المحاول على هذا النوع مثارنا المادة المنافقة على مثارنا المنافقة على مثارنا المنافقة على مثارنا المنافقة على مثارنا المنافقة المنافقة عالى مثارنا المنافقة على مثارة كبر المنافقة على المعمول على هذا النوع مثارنا المنافقة المنافقة على مثارة المنافقة على مثارة المنافقة على مثارة المنافقة على مثارة المنافقة على المنافقة على المنافقة على مثارة المنافقة على المنافقة على

#### · TRACHINOCEPHALUS MYOPS (Forster)

. D. 11 - 14 A. 15 - 16

.. ............................

شکل رقم ۹۵

نسبة طرل البسم الى (تقامه من 0 - 1 : 1 ، الملسلة بين السيدي الخل الموي - توجه على الفط الهائمي من 4 - 2 هذه الدرة . فون المظهر والمثل الجانوييني والذي والبطن ايبض المؤدن و ملى الطهر حوالي 17 منا ع عنا وضيفا منتخا خين متنصف الجنسم - فون الوضعةالأطبي اسخب فاقح وعلى اعتدادها وبالمؤدن من قاهدتها توجه بدي يبيّ صنيز ، فون الوضفة اللبلية مستخبر فراطراتها والكنة ، طول الجنسم - احمم وعي صالحة كنذاء ، ودو جدة الأوراد على المسائل - الله 17 متراد بالمعادات فيلية .

#### Fam. Batracholdidae قصيلة

وجد في الغليج نوع واحد ينتمي الي هذه الفصيلة وهو

اقتصادية ولا تصلح للاستهلاك البشرى •

#### BATRACHUS GRUNNIENS (Linnaeus)

D III, 20 — 22 A. 15 — 18 شکل رقم ۲۹

نسبة طرف اليُسم الل ارتفاعه فراء : ١ ، يوحدهل الطاء الفيفرمي فريكان ، الراب كيو رضلتام ، الراس كيو رضلتام ، الوسطين المن المني ، الوسطين . الوسطين . الوسطين . الوسطين المنظم نافعة المنافعة الطبقية يقد فاصحة ، الوصفة القريبية شفاقة. الرضفتان الصديفية نشاقة. الوصفتان المدينية بنظرة المنافعة المنطقة المنافعة ا

#### Fam. Exocoetidae فصيلة

تشير المراجع الى توفر عدة انواع من الاسسماكالطائرة فى الغليج ، ولكن لم يسادف هذا النوع النساء المسج الذى تم بواسطة شباك المبر القامية وتعتبر هـذهالاسماك كغذاء لانواع اخرى القصادية •

تعين اساك هذه الفصيلة بصنر الحجم ؛ البسمينزلى ومنطن بتقور كبية ، يقع النط البياني على البود السلق من البسم وبالبا البود السلق من البسم وبالبا السلق من البسم وبالبا السلق من البسم وبالبا من فقد من المناف المستوية في البرد الملقى من البسميات الما الدائد المستوية في من منازه من فصوص مشيئة وطبيلة ويكون بولها الحلى من بوقع الإمانة الصديرية للاسمياك الإمرى ، وقسمينهم المونقدات المستوية الإمرى ، وقسمينهم المونقدات المستوية الإمان المناف المنافرة ويساعد المسترة على المصروع من الله الى الوامن المنافرة ويساعد المستكة على المصروع من الله الى الوامن المنافرة ويساعد المستكة على المصروع من الله الى الوامن المنافزة المنافرة المستوية المنافزة من المدانة وكثيرا ما يلاحظ من هذه المائلة المنافرة على المستوية على المصروع المنافرة المنافرة على المستوية المنافرة على المصروع المنافرة المنافرة على المصروع من المنافرة على المصروع المنافرة على المصروع من المنافرة على المستوية المنافرة على المصروع من المنافرة على المصروع من المنافرة على المستوية على المصروع المنافرة على المستوية على المستوية

#### CYPSELURUS OLIGOLEPIS (Bleeker) asi + (1)

D. 12 — 13 A. 8 — 9 شکل رقم ۲۷

#### PAREXOCOETUS MENTO (Valenciennes) جـراده (۲)

D. 10 - 12 A. 11 - 13

شکل رقم ۲۸

Fam. Belonidae

البحم انتيابي معدود ومضعوط من الوانبين ، الشكان معدودان قريبا اللب بالمقار ، وطيها استان معاضدة ويقطي جسمها قدر سنية ، تع الإمتفاداللهيء والدربية في الوجر الجفشي من البحم ، الجامات الطبقة معنود جدا ، تعيض هذه الاستاك في طبقاتالياء قرب السطح ، وهي مسالمة للاكل ولاكن لم يصادف حتى الان تجمعات بدرية حاصة للسبح على المتعاشدة على المساح ، وهي مسالمة للاكل ولاكن لم يصادف

#### ABLENNES HIANS (Cuvier & Valenciennes)

D. 23 - 25 A. 24 - 26

حاکسول شکل رقم ۲۹

الجسم انسيابي معدود ، الجزء الطنوي للرأس والظهر ازرّق داكن ، البطن وجانبي الجسسم اييفن تظهر هلي الجنوع ١٠ علوط عرضية بينة فاتعة ترجيعية، داكة اطنى هطاء الفياشيم ، تعيض عده الامساك في الماء الساطية ، طول جسمها حوالي من واحد ومي صالحة للاستهزاف المطنى ، وقد ثم صيدها في المربح ١٩١٨ - ١٩١٤ على عدق ١١ عترا حيث تر الحصول طي سيكين نقط .

#### TYLOSURUS LEIURUS (Bleeker)

D. 18 — 21 A. 22 — 25

حاكسىول

شکل رقم ۲۰

المجمد انسياني معدده ، لون كل من الجود العلوي للراس والظهر ازرق فاتح ، لون اليمن واليانيينفني فاتح ، جهليد هلي كل من الجود العلوي للراس الطينخطوط مويضة واكثرة ، يوبد خلف الزمنفـة المصـدوية خمسي بقع داكة القالزها قسـادي لهل ويؤر الدين «الزمنة الليانية تساوع» لم لي الراسح «الي متر» واليوب والمسيح حمالي متن وتعيش منذ السنكة في المياه الساحلية وتعبر مسالمةللاكل وقد تم مسيدها في المربح ١٠-١٩٤٥ على مجن خارصة الحرف المراس المساحدة وتعبر مسالمةللاكل وقد تم مسيدها في المربح ١٠-١٩٤٥ على مجن

#### TYLOSURUS STRONGYLURUS (Hasselt)

D. 14 A. 16

حاكـــول

شكل رقم ٧١

أون الجود العلوي للرأس والسب الغير معتر يبنا الإمان والجانبان لونها فضيفاته ويطهرخط ازرق فاتح على امداد البسم ، الرحمة الذيلة دائرية ولايا أخضر ماثل لاسترار والاتريس قاعديها يتمة زروقاء العام هذا الدوح من الاساف اصغر من اجهام الاستاني تتمي للنوعي السابقية ، هذه الإسساف سالمسافي للاكان فقد تم حيث ثلاثة السساف من هذا النوع قطعونك في المهدية ، ١٩٩٤٣ - ١٩٩٤٩ على المعاني 4 - 11 منز عائد الموالية المعانية مع سرائح مع من الموادية الموادية المعانية المعانية المعانية المعانية المعانية

#### fam. Atherinidae فعيلة

هذه الاسماك صغيرة العجم وتعيش في مجموعاتبالياء الساحلية، وتبنشل احيانا في مصبات الانهار وهي تتغذى على الكاندــات الدقيقة السائقة ( البلانكتون )وتعتبر صالحة للاكل

ALLANETTA FORSKALI (Ruppel)
D.V. — VII, 1 — 9 — 10 A. 1, 12 — 14

متجسوس

شکل رقم ۲۲

لون البرم الطوى للرأمي والبســم اختر ماثللترفة بينا البطن والجانبان لونها رمادي ، ويعند من . نهــاية الرأمي ألي الأرحفة اللايلة علما ايض صوالالفط الجانسي ، وتقوي يعنة داكسة ضــوف الزحشتين السدريين بينا تقيم يعنى موردة ودوام على الزحشةالديلية - طول البسم ١٢ مم وهي معالمة للاستهلاك الادبر ، ثم يمانف هذا الفرع في نحاصيل السيد .

#### Fam. Fistulariidae فصيلة

البحم طويل ومتعلوط من الجانين، مقدت الرأس انبرية الشكل ويظهر بين ضحى الردخة الليابة خيط طويل ، الشكان الهســيان وعلى المثل السـنانسنية ، الغط الجانبي متطــرد ، الردخان الظهرية والشهرية توجدا في السند الاجع من البحم ، تعيض مدة الاسائة في المياه الساحية او بين السنرو المرجالية ، وتعرف بيداء وتعمل الله ويضا الاجري الشكل حيث برغم الكانات الدفيقة من الماء لتعند في طبيها وتعمير من مائة للاعلان الطبيانية ،

### FISTULARIA VILLOSA (Klunzinger)

D. 13 — 15 A. 1. 13 — 15

حاكسول

شکل رقم ۷۳

الجسم مضغوط ضغطاً خفياً مقدمة الرأس انبوبية الشكل ويظهر خيط طويل بين فسي الوصنـــة الفيلية وقد تم صيدها في المربعات : ٢٩٥٨١ – ٢٩٥٨١ – ٢٩٥٨١ – ٢٩٢٨ – ٢٩٤٨١ على العماق 11 / ٢/ ٢٢ ترا ووجدت بأصـــداد قليلة ما عدا المربع ٢٩٥٤١٠ حيث تم المصمول على ٣٣ سنكة خلال ساحة - ما درة .

#### Fam. Centriscidae فصيلة

الجسم متسنوط من الجانين ، الزعنة الذيايةوجنح قصبة الذيل قصية بالنسبة لبقية البسم ، مقدمة الجسم المقدمة الفقيا حتى البسم المقديا حتى المقدم المقدية الرائضة الإخم من الجسم والدسراكها تنتفر الفقيا حتى الاحتة الطبية لقدد الرفعة الرائضة المسابقة ولا توجد استان في القم ، هده الاسساك مستجد وتعيض في المياء الساحلية بين الصخور المبانية او المستور المبرية وتعرم في المأد مدويا مع انتضاء الرأس الى المثان الا في حالات الغوف فاضها تسوم اقتيا ، يوجد نرع واحد قتل في العليج الدري يتنس

D. III, 11 — 12 A. 10 — 11

سنيتوه

شکل رقم ۷۶

لون الجسم فضى وعليه خطوط عرضية (صدودية)وكيرا ما توجد علىالظهر ٥ ـ ٦ يقع بنية،الزهنقةالذيلية متجهة الى اسفل حتىان الاشعة الطرية قريبة منالزمنقةالشرجية ، طول الجسم ١٣ سم ، يعيش هذا الشوع بين الصغور المرجانية وليست له قيمة القصادية لمدم توفره بكميات صالعة للصيد ، الا انه يمكن استخدامه في صناعة دقيق النسك في مناطق توافره كالمعيط الإطلسي

#### Fam. Syngnathidae -

الجسم اسطواني معردي او اسطواني نعني ،عقدة الرأس انبوبية الشكل ،الجسم عتم الي عقل ولا يرجد خط جانبي ، الخم مسمنية جدا ، الرحفة الظهرية في منتصف الجسم ، الوحفة الفرجية صنية ، الوحفة المناسبان الصندريان دائريان ، لا توجد زمانته بطنية ، جميح الرحانت لا يرجد بها اشواك ، عده الاسماك صنية الحجم تيس في مناطق فحملة ذات قاع رملي .

#### HYPPOCAMPUS KUDA (Bleeker)

D. 15 — 18 : A. 4

#### حصان البعر شكل رقم ٧٥

الجزء العلوى للجسم بنى فاتح والجزء السفلى رمادى داكن ، يظهــ على الجسم بقع بنية داكنـــة ، الزمانف العندرية والديلية دائرية ، طول الجسم ٢٠سموتميش في الياء الساحلية وهي لا تصلح كنداء للانسان-

#### Fam. Scorpaenidae

الجسم قصير والرأس كين ، القم واصع به احتان المقدر صنية ، توجد الحراك واشعة طرية في جميع الرعانف ما هذا الرعانف الصدرية والديلية ، الرعضتانالمدريان مريضتان، والرعنف الذيلية دائريةاو مقطوعة، هذه الاسماك مستية ، فو مترسطة المجرمينين بينالسخورالرجانية والمجرية .

توجد على الدواك الزمانف مادة لزجة سامة ، تسبب التهاب البسم في حالة نفاذ شوكتها بالبسم ، تعتبر يعض انواع عده العائلة صالعة للاكل الا انها لاتتوفريكميات صالعة للصيد في الشليج

### PTEROIS RUSSELLII (Bennet) D. XII 1 — 1 — 11 A. 111, 7

دجاجه

#### شکل رقم ۷۹

الجسم قصير ، الرأس كبير ، الزعنة الصدرية متطورة جدا ، الزعنة الديلية طويلة ، اشواك الزعنةة الظهرية متصلة بالجلد من اسفل ، توجد اشواك صغيرة على مقدمة الرأس وخطاء الفياشيم

الهسم احمد وعليه - 1 ـ 11 علم عريض مصرونيتغللها عدة خطوط دقية ، تنتهي جميع هذه المتطوط عند البطرة ، يوجد على طفار المهاليم بقدة دائلة وطركل من الإضافت المسدرية والطبوية والبطنية بقصة ذاكمة - طول الهيسم - ۲ مس وفضا النوع فيسر مالسكيفذار للانسان لان اللحم سام ، وجدت هذه الاسماك فسي معاصيل السيد، باعداد قليلة تم صيدها في المربح - 1414 على معن 11 عثراً .

#### PTEROIS MILES (Bennet)

D. XII. 1, 11 A, 111.7

#### دجاجه

#### شکل رقم ۷۷

هذا النوع يشبه النوع السابق (Picrois russellii) ولكنه يختلف عنه برجود بقعة داكنة على جميع الزمانف ، توجد لشور في المنطقة بين البينين ، وتوجدهلي مقدسة الرأس وهطاه الغياشيم الشواك مسغيرة ، الجسم احمد وعليب خطوط: عريضة داكنة وعلى الراس خطوط فاتحة ، طول الجسم ٣٠ سـم ولا يعسـلح الاستهلاك كسـذام للانسان ولذلك فليست لها قيمة اقتصادية ، تم العمدول عليها بأعداد قليلة : جدًا فـى المريمات ٢٩١٤٩٠ ـ ٢٩٤٥٠١ ـ ٢٩٣٤٨٠ ـ ٢٩٢٤٨١ ـ ٢٧٣٥٠٢٠ على اعدال من ١٠ الى ٥٦

PTEROIS CINCTA (Ruppel)
D. XII. 1 — 11, A. 111, 5

دحاحه

الرأس والسعد بنى تأتج وبية الجنتم بنى محمروعليه لم خطوط بيضاء مريضة ، ويوجد على كل سن جانبى الجذع وبالقرب من قامدة الرمضة اللابلة عطالقى ريأدى بائمل المترفقة ، أون الأمانت المستوية والميطنية والأومنة الفركية حواء ، الا أن الاورافوالاسمة الطربة لمهذه الزمانت حصراء الملون ، الزمضة المطبية الثانية والرمضتان الذيلية والشرجية ذات لوزينن فاتح ، طول الجسم ١٣ مم ولاتصبلح كنداء لملانسان

PTEROIS VOLITANS (Linnaeus)
D. XIII. 10 — 11 A. II — III, 6 - 8

نجاجه

شکل رقم ۷۸

الهمم احمد داكل ، وجد ملمي الرام ك ـ عنطوط «اكت.» (الرمتفان الصدريان لوضها فاتسح بالنمية قبية الجميم مفاهد في مؤسس من البقع الداكنة، وتطوي بالقرب من كل منالاجينين الصدريين، بشته يكيرة داكنة ، تعدد الاهمة الطرية للرمتفتين الظهرية والمرجية الى ما ورام الجسم وطبها بقع داكنة ، لون الرمتة الديلية فاتح بالنمية للرمتفتين الظهرية والفرجية ، كما توجد بقع داكنة كثيرة في منظمة على الرمتة الديلية ، تعين صاحبة الاساك بين الضخر والرجاية وطول الجسم حوالي ٣٠ مع وهمي لاتصليح كذار ولذك للبيانة بالمناب المنابة للسيانين

#### CHORIDACTYLUS MULTIBARBIS (Richardson)

D. IX, 3 A. 111, 8

لعلاح

شکل رقم ۷۹

الجسم بنى وصليه خطأن موضيان لونهما برتقائى،الرمانت بنية داكنة يرجد خطأن مرضيان,برتقاليان على الرحنة الطهرية ، لون الرحنة الليؤينة لمي جرنهاالديب من قامنها داكن ويمسيم فانحا حسند متصمفها ثم داكناً: وخرَّجة فدُه الرحنة قامته اللون ، لون الرحنةالمسدية داكن تصبح فاتحة اللون عند قامدتها ، طول البسم 10 مع ولاصلحج كندار ولذلك فيني مديسة الأطبية .

APISTUS CARINATUS (Bloch and Schneider)
D. XIV — XVI 8 — 10 A. III, 7 — 8

شکل رقم ۸۰

الجزء العلوى للراس والطبي بنى اللون ،الهاتيانورويان والبطن ابيض ، الرمنة المطهرية الاولىرمادية وحليها بنع دائمة ، اما الرمنة الطبيء الثانية هليها ٣ ـ ٤ حطوط دائمة ، الاسمة الطرية للرمنةالمسدرية دائمة الملون ، الرمنة الديلة رماية وعليها ٤ خطوطـدرضية ، الرمنة البطنية بيضاء ، يبلغ طول الجسم ٣٠ ما جلنا ، تعيض بين المسئور ولا تصلح الكرّل .

### Fam. Synanceidae نميلة

الجميع قسير دعدود قليلا - الرأس متعوط مناهلي الى استل وحليه الدواك ، قدمة الفم معرسطة السجم والاستان صغيرة - ولاتوجه قدورهلي السجم ، الإمانةالقورية والشربية والبلية بها المراك عليها مادة لرجة عده الاسساك مضيرة المجم وتعيش في للية الساخيةالتعالم يصنونهم المستمورةالمبار المهابة بيطرة

### LEPTOSYNANCEJA MELANOSTIGMA (Day) D. XVI, 5 A. III — IV, 7

#### شکل رقم ۸۱

الداس كبير ومنشوط من اطبأ ألى استطن وتطهوتوات سدية بكرة في اعلى الراس ، وويده على مطام المالها المهام الموسات المن المسام المالها والمسام المالها والمساملة المساملة المساملة المالها والمساملة المساملة المالها والمساملة المساملة المساملة المن الاسهار والسامل المالها والمساملة المساملة المالها والمساملة المساملة المساملة المالها والمساملة المساملة المسامل

### D. IX — XI, 9 — 12 A. 9 — 12

#### فرياله

#### شکل رقم ۸۷ .

مده السبكة صغيرة العجم ، يرجب هلى طلايالها والمواقع منية عنجهة الى المقلد والى اسغل , المنطق المنطق المنطق المنطق المواقع المنطق المواقع المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة ا

#### Fam. Platycephalidae

الحسم مصدود ومضدوط من اطمل الل مصفروخصوصا في جزئه الامامي ويوجد على الرام المبلط السوكة الاولى تخدية ، الأم كبير واللك السفلي اطول برائلك الدلون ، الاسنان عصلة البيان على الحمة الراس: الموكة الاولى للومنة الطهيرية الاولى هي مصلة مهيئة الاوراف ، والنا تصبل الومنة الطهيرية الثانية ، بالرمنة الظهرية الاولى واحيانا لا تصل ، الومنة الدرجية تقابل ما قبل الرمنة الطهرية الثانية ، الرمنة: الدرجية بها الدول والرمنةان المستجدة البيانية المستجدة المناسبة والمناسبة والربة المستطوعة الشكل. «

PLATYCEPHALUS MACULIPINA (Regan)

D. I, VIII, 12 - 13 A. f3 - 14

#### شکل رقم ۸۳

الرأس كير جيداً ومضغوط من أعلى التي أصفراونسيته التي طول السمكة هم. ٢٠: ١ يوجد على السطح الملوي منالرأس معذ صغوف من الاحواك الصغيرة وتطهرعلى (Propocoulum) الطهر والجانين بهن عائم للاحوال والمبان إيض نوجه منالران مثلة الظهرية الاولى عابين المحوكة السابعة والثالثة بقدة كبيرة موداء ، يظهر على الوعنة الطهريةالثانية بلاع صغيرة موداء ، الوعنة اللياني موداء دات اطراف بنية فاتعة ، توجد على الزهنفتين الصدريتين بقع صغيرة سوداء ، يبلغ طول الجسم ٣٠ سم احيانا وهذه السمكة صالعة للاكل وقد تم صيدها في المربعات الاتية :

٢٩٣٤٨١٠ \_ ٢٩١٤٨١٠ \_ ٢٩٦٤٩١٠ \_٢٩٦٤٩١ \_ ٢٨٥٥٠١٠ على اعماق ١٠ الى ٢٨ مترا وقد ظهرت في محاصيل الصيد بأعداد قليلة •

#### PLATYCEPHALUS INDICUS (Linnaeus) D. I, VII 13 - 14 A. 13

#### شکل رقم ۸٤

اعلى الرأس ناعم الملمس ، توجد شوكتان صنيرتان ضعينتان على النطاء الخيشومي ، الجزء العلوى للجسم بني ماثل للاحمرار وعليه بقع سوداء ، كثيرا ما توجده \_ ٦ شرائط عرضية داكنة خلف كل من الزعنفتين الصدريتين ، الزهنفتان الصدريتان رماديتان داكنتان ،الزهنفتانالبطنيتان صفراوتاناحياناتوجد هليهما بقعبنية متعددة، الزهنفة الشرجية شفافة، الزهنفة الذيلية صفراءفاتحة وعليها ٣ خطوط عرضية سوداء • يبلغ طول الجسم • صم أحيانًا وهي صالحة للأكل وبالتالي تعتبر ذات قيمةالتصادية وقد تم صيدها في المربعات : ٢٩١٤٨١٠ \_ ۲۹۵۵۸۲ \_ ۲۹۵۵۹۱۰ \_ ۲۹۵۵۹۲۰ \_ ۲۹۵۵۰۱۰ \_ ۲۷۱۵۰۱۱ \_ ۲۱۹۵۵۳۱۰ على|ممال ۱۳ \_۲۰ مترا حيث تم العصول عليها باعداد قليلة •

#### PLATYCEPHALUS TUBERCULATUS (Cuvier and Valenciennes) D. I. VIII. 12 A. 11 - 12

#### شکل رقم ۸۵

يوجد على الرأس صفان من الاشواك الصنيرة ، كما توجد على خطاء الغياشيم(Operculum & Prooperculum) اشواك كبيرة وتظهـ اسنان في الفكـين ولكنها ضعيفـة ، الجزء المــلوى للجسم بني والسفــلي ابيــس ، على جانبي الجسم عطوط عرضية داكنة وفاتحة متتالية ،الزمنفة الظهرية الاولى بنية والزمانف الظهرية الثانية والذيلية والشرجية والبطنية كلها رمادية اللون وعليهابقع بنية متعددة،يصل طول البسم الى ٥٠سم وهي صالعة للاكل وقد تم صيدها باعداد قليلة على اهمان ١٠ الى٣٢ مترا في المربعات الاتية :

· YZZOLY - TYLO-1 - TAEERY - TALEAL - TATEAL -

#### فصيلة Fam. Serranidae

الجسم ممتلىء وممدود قليلا ، اجسام معظم انواعهذه النصيلة منطاة بالقشور الصغيرة ، الرأس كبير ، المنم واسع ، بالنكين وسقف النم عدة صفوف من الاسنان الصغيرة ، يوجد بالجزء الامامي من الفكين استأن نابية الشكل ، طرف مقدمة النطاء النيشومي (Prooperculum) منشاري ، يوجد على الظهر زعنفتان الاولىي منهما شوكية والثانية ذات اشعة طرية ، الزعنفة الذيلية غالباما تكون دائرية الشكل واحيانا مقطوعة ، هذه الاسماك كبرة العجم ويصل وزنها احيانا الى ٣٠٠ كجم في المعيط الهندي، اما في الخليج فقد تم صيد اسماك منهذه العائلة وصل وزنها الى ١٥ كجم، وبالطبع قهذا ليس العد النهائي لأحجام هذه الاسماك في التطبيح، هادة تعيش هذه الاسماك بين الصخور والشعاب المرجانية وكلما زادت احجام هذهالاسماك زادت الاعماق التي تعيش فيها وهي ذات قيمة اقتصادية عالية حيث يمكن صيدها بواسطة الشرك السناري٠

#### EPINEPHELUS AREOLATUS (Forskal)

D. XI. 15 - 17 A. III, 8

## قطوة

#### شکل رقم ۸۹

يوجد سفان من الاسنان في كل من جانبي الفك السفلي ، الجزء العلوى من الجسم بني ماثل للاحمداد والجزء السفلي ابيض ، يظهر على امتداد الجسم بقسع صغيرة داكنة ، الزهنفة الظهرية لونها فاتح بالنسبة لبنية البسم وعليها صفان او ثلاثة صفوف من البقامالداكنة، وتزيد كثافة البقع الداكنة على الزمنفة الديلية، يصل طول الجسم الى 'قسم وهى صالحة للاكل وذاتقيعة اقتصادية ، وقد تم صيدها فرادى على اعماق ١٦ الى ٧٨ عترا في المربعات الاتية :

- ۱۸۱۲ - ۲۸۵۲۸۲ - ۲۲۸۵۸۲ - ۲۰۵۵۸۲ - ۲۰۵۵۲۲ - ۲۰۵۶۲۲ - ۲۱۱۵۰۲۰ - ۲۰۵۶۲۲

#### EPINEPHELUS CHLOROSTIGMA (Cuvier & Valencieunes

D. XI, 16 - 17 A. III, 8

#### .

شكل رقم٨٧

يوجد صفان من الاسان في كل من جانبي الفائدالسفلي ، الليل عقطوع الشكل ، البسم يغي وعلية يقح كبية مساحية الشكل وتطبيرها ليلل فضي البقولاتهاسنية المجرسات الليل الفضفي المين اللون ، وجدير بالذكر ان اجهام هذه البقع تحسد بع نياة عدم السبكة، ويصل طول السبكة الى من واحد وهي مساحة للاكل ولها قيمة التصادية ، وقدت تم اصطيادها فرادى على اعدال ١٨ الى ١٧ متراً في المربحات الإنهة: - ١٨٤٨٣ ـ - ١٨٤٨٣ ـ - ١٨٤٨٣ - ١٠٤٢٤٠٠

### EPINEPHELUS TAUVINA (Foraskai) D. XI, 15 — 16 A. III 8

هامــور ُ

شکل رقم ۸۸

يوجد في البزء المطنى من المذك السخاص ٣ صغوفمن الاحتان في الاحصاك البالغة ، الجزء المطنى للجسم يمني فاتح والجزء السخلى بني مائل الاصخرار ،كتيا ما توجدعلى راس السكة دجانيي جسمها ٤ ـ ٥ خطوط عرضية داكة ، الزعنة الطهرية الشركية بنية فاتحة والزعنةالظهرية الطرية بنية داكنة ،يعمل طول الجسم الى معرين إحياناً ، وقد صودف حداد الموح أكثر سن يقية انواعده العائلة ، وتم صيده على اعماق من ١٠ الى ٤٣ عتراً هراز الربات الاتياً :

### EPINEPHELUS FARIO (Thumberg) D. XI, 15 — 17 A. III 8

قطوة

شکل رقم ۸۹

يوجد صخان من الاحتان فى البوده المملقي صنالتك السطفي ، لون الجود العلوي للجسم بني يحيل الى الاصطفرار فى البطن تنتفض مطياجسام الاحساك المسنوبالدن بقع فات لون الروق عشيف تفضض عند، البلوغ ، يسل طول الجسم الى -5 عم وهى صالمة للاكل ، وقد ترامطيلاها فرادي على!هماك من ١٦ الى ٢٧ عتر ضمى المعات الاحتاء

#### CEPHALOPHOLIS MINIATUS

D. IX, 14 - 16 A. III 9

#### شبلينوه

#### شکل رقم ۹۰

لون البسم بني بائل الاحسرار عليه خطرط معروبة مخلفة الرحوض ، الرحافت ، الطفهية الطوية الطوية والليلهـة والدهبية لونها ذاكن بالسبة لبقة البسم ، ويبحد على وهذه ألومانت بمن صعيعة بيضاء ، الومفتان السعدريان بينات ذاكنتان ذاتاطراف معراء ، يممل طرف السمكانلي •همس وعي صالحة للاكل ولا قصادف علمه الإسماك الا قبلا ، وقد تم صيدها باهداد قليلة على اهمال ١٠١١لي ٣٦ عتر في المريمات الاتية :

### · PYPO11 -\_ YAY641 · \_ YA66AY · \_ Y41641 ·

#### اميلة - Fam. Theraponidae

. المسمينيوط من الهابين وصليه قطور صنيفة التجاه المناسبة الانساع ، يوجب باللكبي وصلف اللم استان رفيعة توجد الحواك مسنية على عطار المناشير احيانا ، والزعنة، الظهرية المسركية كبيرة ، الوعنة الذيلية. دائرية او خلالية ، هذه الإسماق مسنية العبم وتبينين المساب المرجانية .

### THERAPON JARBUA (Forskal) D. XI. — XII. 10 — 11 A. III. 7 — 9

#### ذيب

شکل رقم ۹۱

نسبة طول الجسم الى ارتفاعه ٢ : ١ ، المسافة بين اليميني تقارب قصل الدين ، يوجد على امتداد كل من جانبى السكة ٢ خطوط حوداء ، كما توجيد بفق سوداملى الأوسفة الطبيعية الفركية ، الفصل الطري للاومنة الديلية اسزد ، يسل طول الجسم الى ٢٠ سم ، يميني مثا النوع بين المستور ومن المكن استفدامه في الاكل وقد تم أسطياده على امدال ١٠ ـ ٢ مع تمار في الريانات الالاية :

۲۹۱۶۸۱۰ ـ ۲۸۵۶۸۲۰ ـ ۲۸۶۵۸۲۰ ـ ۲۸۳۵۹۱۰ ـ ۲۷۲۵۹۱۰ ـ ۲۷۳۵۱۱۰ ـ ۲۲۸۵۸۲۰ ـ ۲۲۳۵۵۱۰ ـ ۲۲۳۵۵۱۰ ـ ۲۲۳۵۵۱۰

#### THERAPON PUTA (Cuvier & Valenciennes)

D. XII, 8 - 13 A. III, 7 - 8

زمــرور

شکل رقم ۹۲

البرد الدارس البسم بنى فاتح والبرد السخفي داون ويوجد ملمى امتداد البسم ٣-٤ مطوط بند داكت. يمت الاون منها بالتوب من فادمة الرصنة الطوية والشوكية وداية بالمحرود ودايها بنع مودام ، الى بناية الاصداء المرابقة الديلية ، وحلف داليسية من الله المودية والمحدة الويلية ، وحلف داليسية من الرصنة الشهرية والمحدود وداية وطليها بني مودام ، الرصنة الشهرية والمحدود إلى المحدود والمحدود المحدود والمحدود المحدود المحدود

#### THERAPON THERAPS (Cuvier & Valenciennes)

D. XII, 9-11 A. III, 7-9

7—11 A. III, 7—7

#### شکل رقم ۹۳

· · · الأرأس كبير ويعقبر اكبر منزاس النوهين السابقين، بينما المفطرط المنتثلة على ألبستم مصابهة فيما ولكنها امرض، بمهيش هذا الفرع في المياد لليلة لللوحة، تتوليدنند معيات الانجاز، يعمل طول البسم التي 18 مم وتصليم لذكل وقد حيث تواجدها قبلا مع السياد وتصافدوبودها، في ٢ مريمات خلف وهي ١٣٧٤٤٠٠ على معتق ١- على ام ١٣٩١٩٦٢ على معت ٢٢ عنزا و ١٣٢٤١٠٠ على معتب ١٨ عنزاً .

#### HELOTES SEXLINEATUS (Quoy & Gaimard)

D. XII, 10 -- 13 A. III, 10 -- 11

يميام

شکل رقم ۹۶ . ا

الجرة الحلوق للجحم عني ذاكن وعلى انتخاذه عطاستمتر خلاج وهي استل هذا الفط تعتد a غطوات اخزية الومنة الشهرية الشوكية رحامية في الوده الاعلى للجحميةمة حرواء او بينية ، الومنة النبيئية ترايا بيا الالالا وعليها خطات مرحيان لونهما فاجح ، السركتاناتاتاتية والثالثة للربية عصاريا الطول، السوكة الالالي العمر متهما ، يعمل طول الجمع الى ١٧مم تصلح للاكل ووجعت في مربع واحد قطط هو ٢٨٢٥٠٠ على

#### Fam. Priscanthidae

الجسم مفعوط بن الجانبين وعطى بقصور صغيرةاللم والم ويوجد بالكين وحفق القم أسنان صغيرة ، الرفعتة الطهرية عصلة ذات الموراف والمصد الجي ، الرفعتان البطنيان كيريان ، الليل مقطرع الشكل ، طرف ( مقدمة خطاء المهموم ) (Propervulum) مشارية وعليه اهوالصعدية تصغر بالزياد مثر السكة ، مذه الاسالك صغيرةاد تحصر ونظاف الجمع ويطلب طبها اللون الاحد .

## PRIACANTHUS HAMRUR (Forskal) D. X, 14 — 15 A. III, 14 — 16

شکل. رقم ۹۵

... الرأس اطول من الرعضة الصدرية ، ألومضةالليفية علالية الشكل ، ويزداد طول فصيها يزيادة مصر المسكة - المظهر اجمس منطقة البيان متغضة ، جميعالرماند الجرافية داكنة الأون ، يصل طول الجمس الى الاسمة - ماليج للاكل وقد تم اسطياده على اعمال ۱۵۰ خاللي ۲۲ عنرا بأشماد مغيرة في الربعات : 1/ 1/20 - 1/20 - 1/20 - 1/20 - 1/20 - 1/20 - (1774 - 1784)

### PRIACANTHUS TAJENUS (Richardson) D. X., 12 A. III, 13 — 14

شکل رقم ۹۹

السينان كيربتان ، الظهر احسر ، البطن والجانبانفنيا اللون ، التقور صنية الحجم "وجد الدواف قوية على قطام الفياشيم ، يصل طول الجسم الى ٢٢سم وهي سالمة للاكل ، وقد تم صيدها ياهداد منفرة على أعمال ١١- ٣٤. تترا في الربحات القالية :

. TAEO.1. \_ TYPO)1. \_ TAEEAT = TAIEA1.

# PRIACANTHUS ARENATUS (Cubier) D. X, 14 A. III — 15 — 16

الرأس اطرف من الوصفة العددية ، الذيل مقطع الشكل ، يتحول الذيل مع زيادة العدر الى شبه علالي في غالبة هذا الارع ، الشهر المدر ويقح في البطن ، يعاطران السحة الى - ٢-سم وهي مساهة الاكل وقد تم سيدها باعداد قلية على اعداق ١٠ ـ ٢ مترا في الربساتاتاتاتة :

· TATO.T. \_ TAOO.1. \_ TATO.1. \_ TAEO.1. \_ TAREAT.

#### Fam. Apogonidae فصيلة

البحم انسياس ومنطوط من البانين في البودالمنظني ، الرأس كي. دشته الفم واسدة ، يوحد ا ـ ٢ فركة على خطاء المهاجيم ، البينان كبريتان ، على الطهرزمنتان احدامها شوكية والاخرى طلية ، ويطهر على الوصلة الفرمية فوكان وهركة واحدة في كل مناأونينين المسردينين بالإسادة الى ، المسة طرية ، علد الإساف سفية المهم وتبعل بين الفمار الرجانية وليس لها اهمية التصادية ولكنها تحتير كذاء للاسائك الاخرى الذات التعاليفات

APOGON LINEOLATUS (Curier & Valenciennes)
D. VI, I — 9 A. II, 7

ساعة

شکل رقم ۹۸

الجمسم أصغر اللون وفظهر يقع فاكنة صغيرة كثيرةالعدد على الرأس وجانبى الجسسم ، توجد يقعة دائرية سرداه على قسيسة الذيل بالقرب من قاعدة الرعضةالذيلية ، يصل طول الجسم الى لاسم وتبيض بين القصاب المرجانية ولين لها قبة القصادية :

APOGON FRENATUS (Valenciennes)

D. VII, I — 9 A. II, 8

شکل رقم ۹۹

الجسم احسر ماثل الاستسفرار يعتد على كل مزجانين الجسم خط. اسود من الدين التي منتصف الرعضة. الذيئة - يعتد اطن هذا القط خط أمر من الذات الشوائل القص الداوى للذيل وقومب بالدب من الحديد الوحفة التوجهة و قاعدة الوحفة الظهرية عدة خطوط القيد آرفية ، الطرف الامامي للوحفة الظهرية الصوكية اسود. يصل طول الجسم التي ودرامم وتعيف يجالسفاب المباترة لوسي لها فيذ التصدارية .

APOGON THURSTONI (Day)

D. VII. 1 - 9 A. II. 8

ساعة

شكل رقع ١٠٠

الطبي اسود والجانبان رماديا اللون ، تحت الزمنةاالطبرية الشركية توجد بقعة دائرية سوداء قطرها مساق لتطر عين المسكة ، الزمنفة الذبلية صفراء يصل طولاالبسم الى لمسم وهي غير مسالمة للاكل .

#### APOGON QUADRIFASCIATUS (Cuvier)

D. VI , 1, 9 A. II, 8

ٔ سامة

شکل رقم ۱۰۱

الظهر بنى والبعل بنى فاتح ، يمتد خط ازرقفاتح على طول الجسم ، يممل طوله الى ١٠ مم وهي خبر صالعة للاكل

### APOGON UNINOTATUS (Smith & Radgliffe) D. VII, 1, 8 — 9 A. 11, 8 — 9

ساعة

شکل رقم ۱۰۲

الجسم بنى داكن وعلى طوله يمتد خط ازرق فاتح كما يوجد ة خطوط قمثيرة داكنة ، يصل طول الجسم الى ١٠سم وعى غير صالعة للاكل ٠

#### Fam. Sillaginidae فصيلة

الجسم السيامي مضغوط قليلا من الجانبين ، فتحاللم صغيرة ، يرجد بالتكين اسان صغيرة وتظهر شوكة على خطاء المجانسسيم ، المحط الجانبي قريب للظهر ،الزعنتان الظهريتان منضلتان يصعل بينها من السخل شريط جلدى رفيق ، للزعنة القربية شركان وشركةواصدة لكل من الزعنتين، وكذا الممة طرية. عدد الاسماك مغيرة او متوسطة المجمم تعين في الجان الساحلية طرائلاتا الرسلي

#### SILLAGO SIHAMA (Forskal)

D. X - XI, 1,20 - 23 A. II, 21 - 24

حاسسوم

شکل رقم ۱۰۳

الجسم رمادي زيض وعلى استداده عطوط الاقياقونها اصغر فنى ، جميع الزعاقف رمادية اللون ، يسل طرف الجسمس الى 70 مم وعى سالمة للاكل وقسد تموسيدها على اعمسان 9 الى 17 عترا فى المريسات 14547 - 14547 - 174474 - 174471 - 17477

#### Fam. Rachycentridae فصيلة

الجسم انسيابي معدود ومطعلي يقصـور صغيرة «الرأس عريض مضغوط من اعلى الى اصغل ، فتحة اللم واسعة ، ويوجد في اللكين وسقد اللم واللسان سغوضين الاستان ، الارمنفــان الظهرية والفرجية طريلتان وعلالها الشكل ، ويوجد اسام الارمنة الظهرية وعلىنضي خطها صف من الاهواك القصيرة عددها ٧ الى ٩ حك ك

#### RACHYCENTRON CANADUS (LINNAEUS)

D VII — IX, 1, II 26 — 30 A. II — III, 25 — 28

سكن

شكل رقم ١٠٤

نسبة طرف الوجسم الى ارتفاعه حوالي ٢ : ١ ، وفرن الجسم بنى دائن وعلى اعتداده خط ختى واضع م. واسته خصط آخر منايه للمنط الاول ، يزيد صدد فده الغطوط على اجسام الاستاف السنسية السن . الاستاف الكبيرة الدن فيزلها بملالية الشكل ، فسهاالعلوماطول من الفعن السفلي ، أما الاستاف السفية الدن قليرقها دائرية الشكل ، طول الجحسـم عادة عدر واحدويصل التي تقريبن ، هذا الاسعاف ذات قهمة اقتصـادية عمالية ولمبها سلط الحكل ، وقد مصريفا بأعداد قليلة على اعطان - ( الى 77 عرا في المربعات الكالية : ١٨٤/١/ ـ - ١٨٤/١/ ع - ١٠٩/١/ ع - ١٠٤/١ ع - ١٠٤/١ ـ - ( ١٧١٥/١ ـ ١١٤/١/ ع - ١٨٤/١/ ع

### Fam. Echeneidae

البنم معدود والرأس مُضغوط مزاعلي الى اصفل ، يقهر باعلي الرأس معساس ( جهاز لاحمق ) كبير كناك بينداوي يصل جرد منه على اللهر ، وتلتموهداالسكة بالسفن والاسعاف الكبيرة المجم للتعلق دون ان تبنال مجهودة في السباحة ، فتحة اللم واسسحة والمفادالنقلي اطول من الفاف العلسوري ، الرمغتان الظهرية القريمية متعاويات في الحجم عقريها \*

ECHENEIS NAUCRATES (Linnaeus)
D 32 - 40 - A. 31 - 38

لزا**ت** 

#### شکل رقم ۱۰۵

الطير بن داكن والبثان بنى فاتح، بعتد على وصدالجسم قريط الموحد المود طولي ، طول المصاحب الكبر من طول الرئاس بخوالي "70 مرد ، يفسل صول البسم الى عدواحد ، ليسن لها تهيئة غذائية - دقد م ضيدها فى مربع واحد دوم 1757ع على مدى 27 عنزا ويبلغ طبرلاالجسم بن 1-1 الى 17 سم -

#### Fam. Carangidae فصيلة

الجسم منطوط من الجانيين ضغطا كيم! أو متوسطاً ومنطى بقشور صغيرة أو متوسطة ، قسبة الذيل رفية ، المحالة الجاني منطق الجانيين منطق المحالة المحالة بوجه على المحالة الجانيين عنص منظم اتراع هذه المائلة يوجه على الطهر زمنفتان هوكية وطرية ، المصوحة الالولي تقديقها المربح أنها تعتمل في ثنية جلسية، الزمنفة الطهرية الطهرية والمحالة العربية وليكان والمحالم عدة المراكب عنه واجهانا توجه علم المحالة ا

## TRACHURUS MEDITERRANEUS INDICES (Nekrasovi) D. I + VIII 1.28 - 38. A. II + 1.23 - 26

ىنقسلە

#### شکل رقم ۱۰۹

يطهر على الفعل البالين 10 - 20 قدرة بينسايطهر على البودر المثلني للعقل البادين 77 - 13 قدرة المثلني للعقل البادين 77 - 13 قدرة الثانوية التأثيرة المثالية على المثالية المثال

### DECAPTERUS KILICHE (Linnaeus) D. VIII + 1, 26 + 37 + 1 A. II + I, 20 — 32 + 1

ساعة

#### شکل رقم ۱۰۷

البسم منزلى الشكل يوجد على الكنسط الباتي 90 - 41 قدرة بنها 77 - 28 قدرة ذات الدواك ، التعرب الالراحية على الإساسات الطبية با بينالثامة والفاسعة معر من الوصنية الطبية الشاحية الالشاحية الشاحية الشاحية الشاحية المالية المنتج تحقيق، من طوية من طوية وراحيدة والشاحية منتج تحقيق، من طوية المنتج تحقيق من طوية والدونية والدينية والدونية والد

#### MEGALASPIS CORDYLA (Linnaeus)

D VIII + I, II, 8 A. II + I, 10 - 8

شکل رقم ۱۰۸

لينتشر على العلد الباتين ٥٣ ــ ٥٥ هترة قاناهزاك، عثال القدرة الاران منه الاستة ألطرية الرابية . الرابية المرابية والمرابية والمرابية والمرابية المرابية الم

· TAOO · 1 · \_ TAEEAT · \_ TAOEAT · \_ TATEAT · \_ TAIEAT ·

#### DECAPTERUS RUSSELLI (Ruppel)

D VIII + I, 28 - 30 + 1, A. II, I 25 - 27 + 1

شكل رقم 104

اليسم انسياس معدود ، مضغوط من الجانيين شغطاطينيا ، الاعتفان الظهرية والشربية متساويتان تقريباً، لون الظهر ازرق فاتح حائل للصضرة ، البيان وجانبا البسم فضيا اللورتيجب بهذه الكنا علىاللطاء الميشوسي، يصل طول البسم الى ۲۰ سم وهي مسالحة للاكل ، وقد تم صيد هذا النوع في مربع واحد نقط ٢٦٤٥١٦ على

#### ALECTIS INDICA (Ruppel)

D. VI + I, 18 - 19 A. I. 15 - 16

شکل رقم ۱۱۰

يوجد على الفط المهانين 9 - 1 قصور ذات اشواك ولكتها في واضحة ، طول الجمم الكبي يصريخين من ارفضاحه ، الوخات الفرجية والمصدوبة والمبلغة الطبية الثانية معيلة الشكل ، والاحتمة الطبية الاولى ليمييع الوخاتف المواتف الصدوبة خيطية ، لونالجمم فضن وعتما الرأن والجميزة الاعلم عد راحاته رائلة ، قصية اللبيل رمانية والكنة ، الرخضات الطبية ومانية ذات أشعة طرية دائلة والزخفة الفرجية رمادية ماثلة للامسفرار ، الزعانف المسدرية رساديةوتظهر بقع داكنة تعت الزعانف العدرية على الجسم ، الزعانف البطنية رمادية وقمتها داكنة ، الزهنفة الذيلية سوداء ، يصل طول البعسم الى ١٥٠ سم ولا تعيش في تجممات كبيرة بل في مجمسوعات قليلة وهذا النوع ذوقيمة اقتصادية عالية •

#### · ATROPUS ATROPUS (Bloch & Schneider) D. I, VIII, 1, 21 - 23 A. II, I, 17 - 19

#### شكل رقم ۱۱۱

الجسم بيضاوي الشكل ذو ارتفاع كبر ومضغوط من الجانبين ضغطا شديدا ، الجزء العلوى للجسم اخضر مائل للزرقة ، البطن وجانبا الجسم فضيا اللون ، توجدخطوط عرضية غير واضعة على اجسام الاسماك الصغيرة السن ، الزعنفتان الشرجية والظهرية الثانية ذات اشعةطرية خيطية ، لونها فضى مائل للاسسفرار ، الزعنفة الذيلية منفرجة ذات فصين طويلين ، يصل طول الجسمالي ٢٥ سم وهذا النوع صالح لمسسناعة الدقيق اذا ما كانت كميات الصيد كبيرة ، تم صيد هذا النوع باعدادقليلة على اعماق ما بين ١٠ الى ٢٠ مترا في المربعات

. TAOO. 1. \_ TAEO. 1. \_ TATEAT. \_ TAEEAT. \_ TATEAT. \_ TATEAT.

#### CARANX CRUMENOPHTHALMUS (Bleeker) D. VIII - I, 24 - 26 A. II - I, 21 - 23

#### **شکل رقم ۱۱۲**

ينتشر على الخط الجانبي ٣١ ــ ٤٣ قشرة ذات اشواك تقابل القشرة الاولى منها مابين الاشعة الطسرية الثانية والعاشرة من الزعنفة الظهرية الثانية ، الخط الجانبي منعني قليلا في الجزء المقابل للزعنفة الظهرية الثانية ، الظهر ازرق مائل للاختبرار ، البطن وجانبا الجسم فضيا اللون ، مقدمة الرأس والسطح العلوى لونهما زيتي داكن، يمتد على طول الجسم ابتداء من الفطاء الخيشومي حتى الزعانف الديلية شريط اصغر اللون ، الزحنفتان الظهريتان لونهما اخضر داكن ، الزهانف الصدرية والشرجية رماديةاللون وتوجد بقع خضراء تعت الزهنقة الصدرية وعلى الجسم ، الزعانف البطنية شفافة والزعنفة الذيلية صفراءكل من فصيها اسود ، يصل طول الجسم الي ٣٥سم ولعمها غير مستساغ ، ولكن يعتبر هذا النوع صالعا للاكل كعسايمكن استعماله في صناعة الدقيق اذا كان المعصول كبيرا • تم صيد هذا النوع على اعماق مابين ١٠ الى ٤٦ مترافي المربعات التالية : \_

Y710.7. \_Y760.1. \_YYY011. \_YAY0.Y. \_YA60.1. \_YA00.1. \_YA06AY. \_Y416AY. · YOZOOT - \_ YOTOET - \_ YZIO-Y -

### CARANX CHRYSOPHRYS (Cuvier)

D, I, VIII + 1, 19 - 20 A. II + I, 15 - 16

#### شكل رقم ١١٣

لون الجسم ازرق مائل الى الاخضرار ذو لمعة فضية، توجد أعلى الفطاء الغيشومي بقعة داكنة غير واضعة ، الزمنفة الذيلية بنية فاتحة ، الزعنفة الشرجية بنية فاتحةذات قمة رمادية اللون ، الزهانف الصدرية رمادية ماثلة الى الاصغرار ، الزعنف الكلهرية الشانية بنية رسادية بينما يصل طول الجسم السي ٥٠ سم وهمذا النوع سالح للاكل وقد تم صيده على اعماق مابين ١٠ الى ١٤مترا باعداد قليلة وذلك في المربعات الاتية :

· 171017 - 1710-1 - TATO - T - TATO - T - TALO - 1-

#### CARANX MALABARICUS (Bloch & Schneider)

D. I, VIII, 21 — 24 A. II, I 17 — 19

حمامة

#### شکل رقم ۱۱۶

المحسودة الطوق للجسسم الزوق مختسر ، البطن وجانباالجسم فضيا اللون وتوجد يقمة سوداء في اهلىي المتطاء المهيدهي ، الزمانسالطينية والليلية بينة اللون والزمنةاالصرجية رمادية واطرافها بيشناء ، الزمانت البطنية والمصدرية شفافة ، يسل طول الجسم الى ٤٠ سم وهـذاالتوع صالح للاكل وقد تم صيد، على امعاق من ١١٨ الى 4 مترا في الريانات الالاتية :

۲۸۲۰۱۱ \_ ۲۸۰۵۰۲۰ \_ ۲۸۵۵۲۲-۲۷۱۵۰۱ \_ ۲۲۱۵۰۱۰ \_ ۲۹۵۵۱۱۰ \_ ۲۹۲۵۱۱۰ حیث لم یزد المحسول من ۲ کچم لکل سامة چر ۰

#### CARANX KALLA (Cuvier and Valencinnes)

D. I. VIII - I. 23 - 24 A. II, I, 18 - 20

#### شکل رقم ۱۱۵

الجسم انسيابي معدود ومضغوط من الجانيين «الرمانت المصدرية منجلية الشكل ، الجزم العلوى للبسم المضر من الجانيين «الرمانة والكلية وتها بني فاتح ، والرمنة المسلمية والرامنة اللهية وتها بني فاتح ، المواطنة المالية والمسلمية الله على المسلمية والمسلمية الله على المسلمية المسلمية المسلمية الله والمسلمية الله ، يصل طول الجسم الله ١٠٣٠ من وهذا النوع صالح المسلمية الله على المسلمية على المسلمية على المسلمية على المسلمية على المسلمية على المسلمية الله كل وقد تم سيده باعدادة قطيلة على امساق ما يعن ١٠ الله كل 12 منزا في الميان :

. TYTOII. \_ TATO.T. \_ TATO.T. \_ TAGO.I. \_ TAGGAT. \_ TATGAI. \_ TAIGAI.

### CARANX LEPTOLEPIS (Cuvier)

D.I, VIII, 24 — 27 A. II, I, 20 —22

#### ىرى

#### شکل رقم ۱۱۹

البسم أتسابي معدد وملية خطوط طوالة مغارطاتمة ، الفط الباني منعن قبلا في البرم (الاباني ثم يمسيح مستقياً في الشفاة المقابلة للاحمة الطريباالعائرة للإصنفة الظهرية ، الجزء الملوى للبسم الزوق فقع درافيره السفلي فضي ، وتوجيد يمتمة «ذاكت علىخطاء الميانيم» ، الطريان الاحيازات للمن الزمنفة الليانية لرفيحا اسفر فاتح ، يمية الرمانات هفافة ، يميل طواللبسم الى ١٨ مم وهي مسالمة للاكل ، وقد تم مبيد هذا النوع على امسان ك \_ ٤٣ منزا في الريابات ٢٠١٤ / ٢٠٠٤ - ٢٨ منا / ٢٨٢٥٠٣ \_ ٢٩٢٥٤٣ .

#### CHORINEMUS LYSAN (Forskal)

D.I. VIII, I, 17 - 20 A. II-I, 15 - 20

#### شکل رقم ۱۱۷

الجورة العلوى للجسم داكن اللون والبطرة رالجانبارافضيا اللون ، توجد ١ ـ ٨ يقع داكنة دائرية على جانبى الجسم قطر كل منها يساوى قطر الدين ، الزمنقة الظهريةالطرية والرئمتة اللهيئة إنونها داكن بالسبة ليقيــة البسم ، لا توجد على القصد الجانبى قضور دات العراضيات طرن الجسم الى متر رامد اسيانا ، مذا اللوح ماليا للاكل ولد قيمة اقتصادية وقد تم صيده باهداد قليلة على|عمال من ١٦ الى ٨٨ مترا في المربعين ٢٢٤٥١٠ ـ ...

#### SERIOLA NIGROFASCIATA (Ruppel) D.V — VII, 32, — 38 A. II, 16 — 17

لعلاح

#### شکل رقم ۱۱۸

الجرم العلوى للجسم رمادي ماثل للزرقة ، البعان والجانبان فضيا اللون ، الزعنفسان الظهريمان داكتنيا اللون بالسببة لمية الجسم ، الوعضة اللهيئة رمادية ماهدا الطرفي الاعيني للفصينية ما ذاكان الوعضة المسترية داكنة ولكن طرفها الاخير شفاف ، الوعضة ان الجعليتان شفاقات ، يصاح طول الجسم الى ٧٠م وهي مسالمة للاكل وقد تم صيد هذا الدوخ في مربي واحد فقط وهو ١٨٤٥٠٠ على معن ١٠ سترا .

CARANX DJEDABA (Forskal)
D. VIII, 1, 22 — 25 A. II + I, 19 — 20

#### شکل رقم ۱۱۹

الجسم فنى اللون ما مدا الطهر فلوته ازرق فاتح-الزمنة الذيلة مسفراء بينما بقية الزمانف شفافة ما عدا الجردالدون للزمنة الطهرية الطرية فرنها استر - ترجيعة، داكنة على خطاء النجاشيم ، العط الجانبي يعضى بعدت مثابل الثلث الاول للزمنة الطهرية المعرام الراقبسم الى 70 مس وعي مسالحة للاكل وقد تم|مسطياها بأمداد متفردة على معن 50 مترا في المربح - 7800 م

CHORINEMUS SANCTI-PETRI (Cuvier & Valenciennes)
D. I — VIII — I, 19 — 20 A. II — I, 17 — 18

لعلاح

#### شکل رقم ۱۲۰

لا ترجيد القدرد شوركة على الفصل الجانبي ، تبلغ نسبة طول البسم الى ارتفاه، حوالى 5 : 1 ، الرسنتان السدريات السدريات الدينة المن المنافقة الطريحة السدريات المدينة الرسنة الطريحة السابقية الطريحة الشامية المنافقة المنافقة

TRACHINOTUS BAILLONI (Lacepede)
D. I + V + VI - I, 22 - 24 A. II +, 22 - 24

#### شکل رقم ۱۲۱

تبلغ نسبة طول الجسم الى ارتفامه ٢ : ١ الاشعة الطريةالافى لكل منالزعنة الظهرية الطوية والزعنة الفرجية خيطينا المكل ، الطبر ازون دائن، فرن البطن الواجئينة ضوي، يوجد صنف من ٣ ــ ١ يقح دائرية على كل من جانبي الجسم ، يعمل طول الجسم الى ١٥ حمر ، هذا الواجئة المسالحاتاني ولا فيضة التصادية ويعيش قريبا من سطح البحر وقدال م يتم صيد، مواصلة تباك البحر القاحية إلا قبلغ جدًا .

NAUCRATES DUCTOR (Linnaeus)
D. III — V + I, 26 — 28 A. II + I, 16 — 18

#### شکل رقم ۱۲۲

البسم مضرفى الشكل ، نسبة طول الجسم الى|وتفاعه 5 : فرا ، توجد عدة قرينات جلدية على قصبة الذيل، وعلى كل من جانبى الجسم 6 ـ 7 خطوط موضية!تكا، لوحظ هذا النوع بأعداد قليلة في الصيد التاجع من عمليات الجر القامية ، لا يسلح للاكل وليس له قيتةالقصادية .

### Fam. Coryphaenidae فصيلة

البحم انسياس معدود ومشغرط من السحابين «الراس كين » اللينسان سعيان يقعا اصفال الداس» القلوب الداس ومعت العالم ا القدور صغيرة الفائية إلى المنطقة القلوبية والمناسبة المناسبة تجدا من اعلى الراس ومعت العمال المي الحلوب الذيل يلازانها الوابعة الدينية الابن من مده الأولان تعدم تصديم والمسياحة بسرحة ، كما تعداز هذه الشميلة يلازانها الوابعة الدينية الابن المناسبة تقدل يتمان الوابعة الفصيلة .

# CORYPHAENA HIPPURUS (Linnaeus)

D. 55 — 65 A. 25 — 30

# شکل رقم ۱۲۳

المبرد العلوى للبسم ازرق فاتح حائل للاصغرار بجانيا الجسم لونهما فهي وهليهما يقع صغيرة ذركا كريّة. العدد ، اليكن فضي اللون والوعشة الطهرية خضراداكتة ، يميّا الوعائف صغرار ، يساد هذا النوع بواسطة القراري السناري ونادرا ما يصاد بمبياك الجر ، لعمه جيدالطم وصالح للاكل ، لا تقديم عنه الاصعاك من الافريز القراري الا قليلا توبيش عادة في المناطق المحيدة من السواحل -

### Fam. Formionidae فعبيلة

الهسم زو ارتفاع كبير ومضغوط من الهانين «الرأيان صغير والتضور صغيرة جدا ، يوجد في الوحفة الظهرية حدد ٤ المواك تصميرة وفي الرحفة الفرمية وكل كالمدة الرحفة التال المستعان والمستعان والرحفة الراكبة عنام البلينيان بو المستعان الاسماك المستبرة المن ولكها تكبران مع زيادة حدد السبكة ، الوحدة الليلية عنفية من وأن المدين طويان ، اجهام هد الاستعاد عوصلة ودينيانيانيات المياه القريبة من المتاح ، ولهذا فان هذه الاسماك ملائمة للمسيد بواسطة شباك البر القامية ، لجمها صالحالاكل ، يوجد في الفليج نوع واحد قطع ينتمي الى هذه

# FORMIO NIGER (Bloch and Schneider)

D. IV I, 42 — 46 A.I, 35 — 40

# شکل رقم ۱۲۶

اليزم العاوى للجسم رمادى بنى مع لمسة زرقاوناتمة ، اليمان واليانيان التح ارنا من يالتي الجسم ، على العالم اليشيعي توجد يقدة سردام بيناوية الشكل،جميع الزمانت داكنة يصعل طبول الجسم الى ٦٠ سم ، اللمم ذر قيمة خدائية وقد تم صعيد، باعداد قليلة في الربع ٢٨٦٤٨١ على معن ٢٠ عترا

### Fam. Scinenidae فصيلة

اليسم انسياس معدود متاسك ، القضور متوسطةالعجم وسهلة الانتواع ، الارمنتان الطهريان متصادية الطول تقريبا ، تطهر شوكة واحدة في يداية الوحنةالطوبية الطريحة ، قامدة كل من الرمنتين الصدويين عبارة عن مضلة لدسية ، توجه شوكان في الأصنةالشربية ، الرحنة الديلية مقطومة المشكل في جميعة اتواع هذه الفصيلة ، معظم الافواع لها استان سفية في القد كما توجه الياب لينسها ، تصل اسال بعض الواح تمد الفصيلة الى اجبام كبيرة ، ولذا فهي ذات فيمة اقتصادية تبيض عذه الاساك متشرة على الافريز القاري،

# OTOLITHES ARGENTEUS (Cryler & Valenciennes) D. X - I, 27 - 31 A. II, 7

كليب الدو

# شكل رقم ١٢٥

نسبة طول البحسم الحي ارتفاعه 5 شـ ٢/٤ : ١ ،توجد ٥٥ قشرة على النصف الهانبي ، المنطأم المعيشوسي ذو شوكتين ، يعترى القم على صنه من الإسنان المخروطية الصنفية ، كما يوجد ذوج من الانباب في الفرك العلوى ، ، الطرف الاخير للزمنة: الذيلية صمن قليلا الى الخارجميث أن المسته الطربية أطول من الهجه في الطرفين ، المظهر رئين اللورة ، الميان والجانبان لوتجاء نقض ، ترجيدة خطوط طولية على كل من جانبى الجسم ، وجهد مدة تقاط داكلة على خطاج الجهاء الميان المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق الأطرف الأطرف للزمنة المظهرية درادى للورة ، يصل طول الجسم الى - ٣- ما اللم صالح للاكل وذو قيمة التصاوية عالية ، وقد تم صديد هذا الدرة في الخليج على اصال A – ٣- منزا على الديمات الآتية :

اما بالنسبة لكميات الصيد فهي موزعة على مدار السنة كما يلي :

 ١ ـ موحم الربيح (خلال القترة من مارس الى مايي) لميرد كمية المصيد من ٧ كيلوجرام الكل ساحة جو، وتعتبر هذه الفترة مرحلة ما يعد وضع البيض، والتي تكون فيهاالاساك هي مجتمعة ما يؤدى الى انفخاض كمية المصيد منها .

٢ ـ موسم الصيف ( خلال الفترة من يونيو الي سبتمبر ) حيث كان اكبر معمول في المربعات الأكية :
 ٢٩١٤٨١ ـ - ٢٩٢٤٨١ ـ ٢٩٣٤٨١ على إممال من ١٥ الى ١٠ متر حيث بلغ ١٦٠ كيلو جراما لكل .

٣ \_ موسم الغريف (خلال الفترة من اكتوبر الى نوفمبر) حيث كان اكبر محصول في المربعين ٢٩٢٤٨١-\_
 ٢٦ على اعماق ٢٠ الى ٢٢ مترا حيث بلخالحمول ٧٢ كيلوجراما لكل ساعة جر ٠

ع - موسم التناه ( خلال الفترة من ديسجبر الى فيراير ) جيث تتجمع هذا الاحساك للتزاوج ووضع البيض،
 وقد يلغ اكبر محصول في هذم الفترة ۲۳ كيلوجراما لكل سامةجر علي امساق ٨ الى ١٣٢ مترا في الربين ٢٩١٤٨٦٠ ٢٧٢٤٨٠ -

# D. XI, 22 — 27 A. II, 7 — 8

# شکل رقم ۱۲۹

الجزء العلوى للجدم ردادى ، البعان والجانباناونها فنى ، ترجد عدة يمع داكة على خطاء المهاشيم، الرحنة الظهرية ردادية وطبيع بمنه داكنة ، الرحنة اللابلة ردادية ، الرعانت الحربية والبليلة عشالت ، الرعنتان الصدريان غذافان وعليها عربيط عرضياصغر ، يصل طول الجسم الى ٢٣ م وهي مسالمة للاكل وقد تم صديدا على اعدان ٨ ـ ٢٠ مترا في المربعي-٢٩٢٤٨ - ٢٩٢٤٨ حيث لم ترد كمية المحمول من. محمول من محمول على العالم على العالم على المحمول عند

# PSEUDOSCIAENA AXILLARIS (Cuvier & Valenciennes)

D. X, - XI, 29 A. II. 7

#### منيجل

### شکل رقم ۱۲۷ .

طرف المون السخطى يستوى الفك الطوى ، طرفالشوكة الثانية للزمنةة الشربية يساوى قطر السين ، الاستم حرات من والمستو المستوردات فضى وأسفط فاتح اللون بالملازية بأحدة ، الثلثان السلويان للزمنة الظهرية الاولى سردادان، يوجد تمريط اسرد طولى على الزمنة الظهرية الثانية ، يصاطرف البسم الى ٢ سم وهى مسالمة للاكل وقد تم سيد \* هذا الفوع بأحداد للبقا على امساق ٨ - ٢ تم تر في المرابعات الأوقية :

· YAYO.Y. \_ T900.1. \_ T96697. \_ T97691. \_ T976A1.

# JOHNIUS MACULATUS (Bloch and Schneider) D. X — XI, 24 A. II, 7

حصان البعر

# شکل رقم ۱۲۸

اليسم اتسياي معدود ومضغوط من الجانبين قليلامتده الرأم دائرية الشكل الذك العلوى اطول من الذك السلوى اطول من الذك الشكل منظم التركية المستخدمة التركية المستخدمة التركية المستخدمة المستخدم

JOHNIUS CARUTTA (Bloch)
D. X — XI. 28 A. II. 7

حصان البعر

# شکل رقم ۱۲۹

ليس للسمكة شوارب ، الشوكة الثانية للزمنفةالشرجية حريضة وقصية ، الجسم بنى فاتح وحليه يتع داكنة ككية وصغية ، الزمنفة الظهرية الاولى سوداويقية الزمانف خفاضة، يسل طول الجسم الى 70 سم وحمى صالحة لاولد تم ميد عدا الرح بأعداد قليلة طي اعمال ٨ – ٢٠ سمرا في الربعات الآكية : - ١٩٩٤/ معرفة / ١٩٥٤/ – ( ١٩٥٨ - ١٣ - ١٨٠٤ / ١٩٨٠ - ١٩٨٤ المنافقة على المنافقة المنافقة

# SCIAENA DUSSUMIERI (Cuvier & Valenciennes) D. X — XI. 24 A. II. 7

#### شكل رقم ١٣٠

الذك الطوى اطول من الملك السغلى ولا توجعانياب بالتم ، يرجد شارب قدير وصعيك على التم،وتظهو شركتان في الرمضة اللرجية ، الزمضتر اللابلية دائريةالشكل ، الجسم بني واحيانا يكون لون البطن فاتح اللون بالتبة لميقة الجسم ، جميع الزمانت رماية او بيضةذائة ، يصل طول الجسم الى ٣٠م وهي مسالحة للاكل ، بالتبة لميضة خذا اللوم]عامداد قلبة فيالريم ١٠-١٥٩١علم من ١٢ مترا ،

#### فصيلة Fam. Mullidae

هذه الاسعاك صنيرة ومتوسطة المجمءالجسم معدودوستغيرط من الجانين قليلا ، الخسم صنير ، الاستان صنيرة درنية پرجد على الغم شاريان حيلارة ، القدوركيرة المجم ، يوجد علىي الظهر زعنقان ، الرعضة اللجرجة قصيرة ، يقلب خلال المزور الوردي والاستمرعلي الجسم :

تعتبر هذه الاسماك من الاسماك الثامية وشواربهاهي مضو اللمس التي بواسطتها تبحث من النذاء لمسي تربة المتاع •

# MULLOIDICHTHYS AURIFLAMMA (Forskal) D. VII + I, 8 A. I — II, 6

مامو

# شکل رقم ۱۳۱

يوجد على الفصل الباتين ٣٥ ـ ٣٨ قدرة، تسبة طول البسم الى ارتفاعه 1: ١ البسم استر محمس ، يوجد قرية طمستر طولي على كانت من جانبي البسم ، فرواليان القم من يقية البسم ، القمي المدوي الذيل استن، المثال الاصحيار والسفلي اصفر ، الوصفة القهرية التانيةات المثانية وطبها بني يعاده ، يقية المثانية شاقة، مينا المثانية شاقة، مينا المثانية شاقة، مينا المثانية المثا اما كميات المسيد فهي موزعمة على مواسم السنةكما يلي :

٢-موسم السيف(خلال الفتر: من يونيو الى سبتمبر)حيث بلغ المحصول ٢٠ كيلوجراما لكل ساعة جزء على عمق ١٩مترا في المربعات ٢٩٢٤٨١٠-٢٩٢٤٨١٠ -٢٨٢٥٠٢٠ .

اما موسم الخريف والشتاء فلم يزد المعصول عـن٣ ـ ٤ كيلو جراما لكل ساعة جر ٠

# UPENEUS SULPHUREUS (Cuvier)

# D. VIII + I, 8 A.I, 6 —7

#### •

# شکل رقم ۱۳۲

يوجد على الفحط الجانبي ٣٣ ـ ٣٧ قدرة ، تسبةطول اللجسم إلى ارتفاعه ٣-٤: ١، الهجسم اصغر وردي يصل طوله الى ٢٣ ـ من اللحم حالج للاكل تنتخر مدائدالسكة بالفخيرة ، وقد تر مسليادا على اعسال: ٨ ـ ٣/ تعرا ، وبالسبح آلكيات المحيد قند كانتموزهة على مواسم السنة المنتفلة كما يلم: :

١ - موسم الربيع (خلال الفترة من مارس التي مايو)حيث بلغ المحصول ١٥٠ كيلو جراما لكل ساعة جر على
 اعمال ١٦ - ٢٥ مترا في المربعات ٢٨٦٤٨١ - ٢٨٤٤٨٢ - ٢٩١٤٨١٠

7 \_ موسم السيف ( خلال الفترة من يونيو الي سبتمبر على اعمان ٢٦ \_ ٥٥ مترا ) حيث يلغ المضمول
 ٨ كيلو جراما تكل ساعة تجر في المريعات ٢٨٢٥٩٢ \_ ٢٨٣٥٠٢ \_ ٢٨٣٥٠٢ \_ ٢٨٢٥٠٢ \_ ٢٨٤٥٢٠ \_

٣ ـ موسم الغريف (خلال الفترة من اكتوبر الى نوفمبر حيث بلغ المحسول ٦٥ كيلو لكل ساعة جر على
 اهماق من ٢٥ ـ ٣٠٠ مترا في المربعات ٢٩٦٤٩١٠ - ٢٩٣٤٩٢ . ٢٨٦٤٨١ .

٤ ـ موسم الشتاء ( خلال الفترة من ديسمبر الى نوفمبر ) حيث بلغ المحصول ٦٥ كيلو لكل ساعة جر على
 اهمــــاق ٢٠ ـ ٢٧ مترا في المربع ٢٩١٤٨٠ -

# UPENEUS TRAGULA (Richardson) D. VII — VIII + I, 7 — 8 A.I, 6 — 7

#### حامر

### شکل رقم ۱۳۳

يوجه على الفصل الجانبي ٣٠ ٣٠ قصرة ، وجهنسطوط عرضية سوداوجلي جانبي البسم من مقدمة الرامي إلى الوحفة الذيلية ، نسبة طول البحم الحي ارتفاصـة:١٠ ارن البسم اعضر وردي يسل طوله الى ٣٧ سم. وقد تم اسطياد هذا النوع باهداد قبلية على اعمال من١٦ - 77 عزام لي المياما الأوج، :

Y41641- \_ Y47641- \_ Y47641- \_ Y460-1- \_ Y46647- \_ Y40647- \_ Y47641- \_ Y47641- \_ Y47641- \_ Y47641- \_ Y47641-

# UPENEUS VITTATUS (Forskal) D VIII, I, 8 A.I, 6



# شکل رقم ۱۳۶

الجسم احدر ماثل للاصغرار زامي اللون ، توجيد بطوط سرداء على الذيل ، كما توجد 6 عرائط المقية على استداد الجسم لونها اصغر بائل للاحدار ويقعة سوداء على الرفتقين الظهريتين ، الزمانف المستدنية واللرجية لونها أصغر ، يعل طول الجسم الى "اسودعي صالحة للاكل وتم مستيدها يكيان قليلة (غيد إلكتمانية ، على أمثان من ١ الى ١٢ عربر؟

#### Fam. Drepanidae

الجسم دائرى مضغوط بشدة من الجانبين ، جميع اشواك الزمانف متينة وقوية ، الزهنفتان الصدريتـــان منجليتا الشكل وطرفاهما مدببان ، الغم انبوبي الشكل •

# DREPANE PUNCTATA ( Bloch and Schneider )

D. VIII — IX, 19 — 22 A. III, 17 — 19

. مشــط

شکل رقم ۱۳۵

يوجد على الفعل الجانبي ٥٠ – ٥٥ قدرة ، لون الجحسم فقدى عمراً ولكنه يتذينب في يعنى اسـعاف عذا النرع بن ناتج دراكن ، توجد غلى الجحسم عند صغوفين البقع او خطوط عرضية ، يعام طرل الجحسم الى ٣٥ص وهي صالحة للاكل ويتم سيدها باعداد قليلة على اعداق ١ ـ ٣٣ عزا في الريانات التالية :

DREPANE LONGIMANA (Bloch and Schneider)

D VIII - IX, 19 - 22, A. III, 17 - 19

شحط

شکل رقم ۱۳۹

لون الجسم اييض ففي توجد حادة من 1 الى 4 خطوط مرضية داكمة على جانبي الجسسم ، الزمنفة السوكية الطهية لونها بني ناتوم بيما الزمانات الظهريةالطرية والديهة داكسية داكسية ذاك لمسة نضية ، الوحنتات البطنيةالوليهما داكن ومرفاهما الاخيرالوليةالمات ، الزمنتان الصدريسان فــماتات مع لمة بية ناتحة ، يصل طرف الوسم الى ٢٠مم ، هذا الدوح مسالهلاكل وقد تم صيده باعداد قليلة تومًا ما .

### Fam. Menidae قصيلة

الجسم الذي الشكل مضعوط من الجانبين يشدةوهايه قدور صغيرة ، الفسم متيه الى أطهروبه استان صغيرة، وتعتأ نعتا ضدة الاسعاف بانها قابلتان للاعتدادالي الامام لمسك الطعام ( شغاه قابلة للاعتداد ) ويوجهد نرع واحد من هذه القصيلة في الفليج :

### MENE MACULATA (Bloch and Schneider)

D. III — IV, 40 — 43, A. 30 —.33

شکل رقم ۱۳۷

ارتفاع الجبسم بيده على خول ، الفط الجانبي، مع حط الطهر ، خط البطن دائرى الشكل تقريبا ، الما المسافقة الديلة حسنها، المن المناسفة الديلة حسنها، الشهر الزونة الديلة حسنها، المناسفة المناسفة حسنها، المناسفة على المناسفة الديلة حسنها، المناسفة وقد تم اصطيادها على اصال ٨ المناسفة المناسفة المناسفة وقد تم اصطيادها على اصال ٨ المناسفة المنا

# Fam. Leiognathidae فصييلة

الجسم صنع الجم مضغوط من الهاتيين بشده ويظهر عليه قصور صفية ويحتوى الذم على استان صفية عادة كما توجد احيانا النهاب ولا توجد استان بمستقدالشم ، غذاء الذم قابلة الاحتداد ، تعدد مدة صفوف من الاخوراك الصنعية بالقرب من قامتين الرفعتين الظهرية الشربية، لا تصنع عدا الاستعلال الا بعد تصنيها الله على على المنافقة على المنافقة على المنافقة ال

# LEIOGNATHUS BINDUS (Cuvier and Valenciennes)

D. VIII, A. III, 14

# صسینی شکل رقم ۱۳۸

اليسم معدود قليلا ومضغوط من المجانيين ، ويزيد طول على ارتفاهه بمرتين ، الرأس مفروطي الشكل ، الفم مستقيم ، الاستان صغيرة ، اتحاء البطان يويه طي انتخاء الطقير الوختفان السدريان قصيانان ، لورائجسم ففره ، جينا الحلى الرأس بقضيري واكن ، جيم الرفانتشاغة والشوكة الثالثة والزعفة الطهرية، وتقالينا اللون ، يصل طول الجيم الى - اسم ،تعيد فني المياه الساحلية، ويصلح هذا النوع لسنة يودرة السنك ، تم صيد هذا الذوع على اعداق 4 - ١٠ مترا وفيا بحل الحلى انتاجكان موسم من مواسم المنة :

 موسم الربيع ( خــلال الفترة من مارس الىمايو ) حيث بلغ المحصول ٢٥٠ كيلو جراما لكال ساعة جر على اعماق ٩ ــ ٥٠ مترا في المربعا الاتية : ٢٩١٤٩٠ \_ ٢٩٤٥١٠ \_ ٢٩١٤٩٢ - ٢٩١٤٩٠٠

۲ \_ موسم السيف ( خــلال الفترة من يونيو الى سبتمبر ) حيث بلغ المحصول ۲۰۰ كيلو جراما لكل ساحة. جر وعلي اعدان ۲۸ ـ ۲۶ مترا وغني المربعات الثالية : ۲۸۵۵۸٬۰۰۰ ـ ۲۸۳۶۹۲ ـ ۲۸۲۶۹۰ ـ ۲۸۲۶۹۰ ـ ۲۸۲۶۹۰ ۱۲۰۰۷ ـ ( ۲۰۱۹ ۲۰۱۹)

٣ ـ موسم الشتاء (خلال الفترة من ديسمبر الى فبراير ) حيث لم يزد المسيد عن ٧٦ كيلو جراما لـكل ساعة جر على الهماق ٨ ـ ١٥ مترا ٠

# LEIOGNATHUS FASCIATUS (Lacepede)

D. III, 16 - 17, A. III 14 - 16

# مسينى

شكل زقم ۱۳۹ استريتي ما الجزم الإمارينه

البحم فني وتويد عطرط فنية متدة على الجود الامل منه، قامدة كل، الرفعتون الصديبي لرضعا يتى مائل الاحســرار، الاعتفادان الطهوبيات شفافنادوعلى جرتهما الطويع بتح يبدة قامتا، الرضعة الديارة ديامية المؤدن، الرضعة الدرجية خفافة دعلها بنع بهنافاته، بهية الرفاعة خفافة يصرفول البحسر الى ١٥مـ ويستقل هذا المرح في مساحة بوردة السبك فقط، وقدتم سيده على استان با ين ١٦ ١٤ مترا يحميات قليلة جداً في الميان المتالخة ( ١٨٤٨ - ١٨٤١ - ١٨٤١ - ١٨٤١ - ١٠ ١٨٤٠ )

# LEIOGNATHUS EGUULUS (Forskal)

D. VIII, 15 - 16, A. IIIs- 14

# شکل رقم ۱۶۰

الجسم مضغوط بن الجانبين يشدة ، نسبة طحول الجسم الى ارتفاعه ٢ ــ ١ تقريبا ، لون الجسم فضى، جميع الإمانات رماية الملزن، يميل طول الجسم الى ٣٠٠م، يمتنل هذا النوع في مساعة دقيق السمك فقط، وقد تم اسطياده على أصحال ٦ ـ ١٧ تنزا في المربعات الاتية ١٩٥٤٨ - ١٩٢٤٨٠ - ٢٩٤٥١٠ عيث لم يزد السيد على ٣٠ كيم تكل ساعة جر -

#### LEIOGNATHUS DAURA (Cuvier)

D. VIII, 16, A. III, 15

# شکل رقم ۱٤۱

البسم صغير العجم مضغوط من الجانبين بشدة ولا توجد قشور على الرأس والهمدر ، مقسدمة الرأس مديبة قليلا ، الظهر اكثر انعناء من البطن، مقدمة الظهروالسطح العلموي للرأس مستقيمة ، الجزء الواقسم بين البيري منين الى امثل قايلا ، الشركة الثانية للزمندالطيرية العص من ضمف ارتفاع الوسسسم ، يعتد الفط الهاتين حتى نها: الرمقة الطهيرة الثانية واقدس من الفق قبلا / في الرماس طنى ، توسيدا مام الرفستان الطهرية الإدلى بمنة بية داكلة خشلة الشكل ، وترجديقة برتفالية اللون على الجوء المطوى للزمنة الشهرية. الإدلى ، يعدم طول الفبسس إلى ۱۰ سم خطف ، يكنالاستخاذة منه في مساحة يودرة المسكك ، وقد تم اسطياد منذ الفرح بالعداد للبلة على اعدال ١٠ - ١ منزاً بتارابيات الأونج :

· TATEAT - TATEAT - TAEO. 1 - TATEAT - TATEAT.

LEIOGNATHUS LINEOLATUS (Cuvier and Valenciennes)
D. VII — VIII, 16, A. III, 14

11 — VIII, 10, A. III, 1-

#### حصيى

### شكل رقم ١٤٢

اليسم معدود ، ارتفاف اقل بلاث مرات برطوله، السبة يمن طول البسم الم طول الراس 5 : ( الشركة الراس 5 : ( الشركة الراس 5 : ( الشركة الناسة الفهرية الفعرة الفعرة الموركة المعدار الموركة المعدار الموركة المعدار الموركة المعدار الموركة المعدار الموركة المعدار المعدار المعدار المعدار الموركة المعدار المعدار المعدار الموركة المعدار المعدار

. ۲۹۲۵۹۱ \_ ۲۹۵۵۹۰ \_ ۲۹۱۵۵۱۰ \_ ۲۹۱۵۸۱۰ \_ ۲۹۱۵۹۱۰ حيث لم يزد كمية المصيد عن ۱۰ كجم لكل ساعة جر ۰

### PENTAPRION LONGIMANUS (Cantor)

D. X, 15 A. V. 13

#### صسوايه

# شکل رقم ۱۶۳

اليسم على مكل من معدد الرأس ناهم الملسب، البيانا كبرتا العجم ، ويطفي البسم قدور متوسسة العجم - طرف الاعتفيق المسدويين اكبر من طول الراسودتعنات حتى الزمنة الحرجية ، الرهنقسان المطبقسات تصمينان حول كل واحدة عهدا تساوى قطد العين ، أروالهسم ربادي بدور لمة ، يعتبد شريط فضى منافة الدين الميشومين حتى قامدة الرمنة الديلية ، يعل طرف الجسائل ١٣ مم ، يمكن الاستفادة منه في منافة الديني ، وقد تم يعد قد الرح على اماضا في 2 م - خدراتي الرئيات الاولان .

۲۹۶۶۹۲۰ \_ ۲۹۶۶۹۱۰ \_ ۲۹۰۶۹۲۰ \_ ۲۸۹۶۸۱۰ \_ ۲۸۹۶۹۱۰ حیث لم یزد محصول الصید عن ۵ کجم

لكل ساعة جر •

### GERRES PUNCTATUS (Cuvier and Valenciennes)

# D. IX, 10 — 11 A. III, 7 — 8

# شکل رقم ۱۶۶

اللسبوكة النسانية للزمنة الظهرية طويلة ، ارتفاع الجسم مساو للمحسافة ما بين مقدمة الرأس والومنة الظهرية ، الومنغتان الهسمدريان تصلان الهرائومنة الفريجية ، الظهر داكن والبطن والبابارالواها فنى ، توجد يمتح زرقاء على الجوزه العلوى للجسم ،جميع|لومانت مضاور ورماية بمصل طول الجسم الى ٢٠ سم ومي سالمة للاكل ، وقد تر سيد هذا اللزع على امصال: ١- ٣٦ متر الحى الريات الاتحة :

١٠ ٢٩٦٤٩١ ـ ٢٩٤٤٩١٠ ـ ٢٩٤٥٠١٠ ـ ٢٩١٤٨١٠ ـ ٢٨٦٤٨١٠ ولَم يزد المحصول من ١٥ ـ ٢ كجم لكل ساعة حـ .

#### Fam. Lutianidae

الجسم مضغوط من الجانبين قليلا ، عادة ترجد ١٠ [جراك في الزعنة الظهرية ،كما ترجد بها من ١- ١٦] أشعة طرية ، اللغ كيد ويعتوى على استان مغروطية ،كما توجد استان وفيمة في سقد اللم ، جميع استألفات. القسيلة مفترسة ولها قيمة التعسادية هالية ، تسكرناساك بعض الانواع كبيرة الحجم ويعشها ملون بالوان معندة -

# APRION MICROLEPIS (Bleeker) D XII, 11 A, 111, 10

· ..., .. ......

شکل رقم ۱٤٥

الجسم معدود ، القرم تحريد و استان تابية الشكل «الرستفنان المسدريان طريقان سديقان سلوبها بقصارير طول الرأس ، الاقصة الطرية الاجتماع الفرية والموسية منفسلة عن الاقصة وصبهم ألى الفقت ,الطبق ذاكن ، الجيئر والجانيان لونهما الزوق بد لمنة فضيت ، يمين طرل الجسم الى حتر واحسد ، خط الفريخ سالح للاكل وقد ويت اقتصادية مالية ، عادوا ما مصاد بشيافاليس القامية على إعسال ۲۲ ـ ۱۸ حترا في المريدات الذاتة : ( 1845ء – 1842ء – 1841ء – 1841ء – 1842ء – 1842ء – 1942ء – 194

# LUTIANUS KASMIRA (Forskal)

D. X, 13 - 16 A. III, 8

ه ۱۱۱۰, ه ۱۵ — ۱۵ م. ۱۱۱, ه فسازان

شکل رقم ۱۶۹

البحم مغضوط بن الباتين قليلا ، القبر كير ، بيرارح ارن البحم بين الاعضر الربني وبين الاستفر الفاتح ، وفي هذه الحالة يعطي البحم بغطوط طوليتازيقاء ، طرف مقدمة المطام الفيرض سسماعة كقدام ، بعضتمن ابن المناطق المستخداع كقدام ، يتم مسيدها على اعداق ١- ١٤ مترا في البريات : ٢٩١٤٨١ \_ - ٢٩١٤٩١ \_ - ٢٩١٤٩١ \_ - ٢٩٤٤١٠ \_ ٢٩٤٤١٠ ـ ٢٩٤٠١٠

### LUTIANUS COCCINEUS (Cuvier & Valenciennes)

D. X - XI, 13 - 14 A. III, 8 - 9

حمسرا

شكل رقم ١٤٧

الجزء السلوى للبسم أصر بينما الجزء السقاياصير فاتح دو لمة فضيية ، جميع الزهانف حترام ، الطرف الاجه للزهنقة الليلية أسود ، يعلل طول البحسالي "هم ودن المكن استخدامها كذاء ، وقد تم صيد مذا النوع طياصان " - كا مرد أبني المهات الاجتزاء " ٢٦١٤٨١ - ٢٦١٤٨١ - ٢٦٤٤٨٠ - ٢٨٤٨١ - ٢٨٤٨١ - ٢٠٤٢ م من المراح المحرول من فيمكان لكل ساعة جن

#### LUTIANUS FULVIFLAMMA (Forskal)

D. X, 13-14 A. III, 8-9

نيسسره

شكل رقم ١٤٨

الطهر بنى مائل للاحمرار ، البطن فنى اللون ، يظهر على الفصل البانيي يقمة مـــودام مقابلة لبداية الزعفة الطهرية الثانية ، جميع الزعانت شفاطة ، يصابطرا الجسم الى خامم -تسبقال حملها كنداه ولكن ليس لها فيمة اقتصاب بسبب لقاب في محاصيل الصيب ، وقدتم صيدها باعداد قليلة على إممال ٢ - ٢٨١٣ عترا في المربحات الآنية : ١٨١٤٨٠ - ١٨٤٨١ - ١٨١٤٨١ - ٢٠١٥٠٠ - ٢٠١٥٠ - ٢٨٢٣ - ٢٨٢٨

#### LUTIANUS JOHNI (Bloch and Schneider)

D. X. 13 - 14 A. III, 7 - 8

نيسسره

شکل رقم ۱۶۹

العجم العلوى للوسم بنى والجانبان لونهما بنى قاسع ، بينما البطن فضى ، توجد على كل قدرة بقمة بنية داكنة حيث قشكل على الوسم خطول طرفية حدودة ويستدارهم هذه العطوط بين الدين وحين الذيل ، يقروضوج ـ هذه العطوط مع زيادة المسـسر ، توجد بغته —سروا،مينيارية المســـكل على العلم الجانبي ، الرفضة سنان ، الظهريتان لونهما بني فاتح حيث توجد ٢ - ٣ خطوط على الزعنقة الظهرية الطرية ، الزعنقة الذيلية بنيسة إ 

# LUTIANUS LINEOLATUS (Ruppel)

D. XI. 12 - 13, A. III. 7 - 9

### شکل رقم ۱۵۰

يمتد على ظول الجسم خطوط ذهبية تزداد وضوحا بازدياد العمر ، الزعانف الظهرية الذيلية برتقالية داكنة اللون ، الزعنفة الشرجية بنية فاتحة ، الزغانف الزوجية ( البطنية والصدرية ) حمراء فاتحة، يصل طول المسم الي ٤٠ سم وهي صالحة للاكل وقد تم صيدهابأعداد قليلة على أعماق من ١٢ ـ ٣٢ مترا في المربعات . 1960.1. \_ 1900.1. \_ 197691. \_ 187681. \_ 191681. \_ 197681. : WLI

### شكل رقم 101

الحسم برتقالي داكن ماعدا البطن فلونه فاتح ، يمتد على الجسم وفوق الخط الجانبي عدة خطوط طولية داكنة ، الزعانف الظهرية والذيلية برتقالية داكنة ذات اطراف سوداء ، الزمانف العسدرية والبطنية والشرجية برتقالية اللون ، يصل طول الجسم الى ٦٠ سم وهـــداالنوع صالح للاكلوله قيمة اقتصادية عالية، وهذا النوع اكثر انتشارا في الخليج عن بقية الانسواع التي تنتميالي.هذه الفصيلة وقد تم صيده عن اعماق ما بين ١٢ ــ ٢٢ متــرا في المربعـــات الآليــة : ٢٩٣٤٩٠ \_ ٢٩٥٤٩١٠ \_ ٢٩٤٤٤١٠ \_ ٢٩٤٥٠١٠ يا ٢٩٤٥٠١٠ \_ TYTEAT - TATEAT - TATEAT - \_ TAEEAT - \_ TAEEAT - \_ TAEEAT - \_ TAEEAT - \_ TAAEAT - \_ TAAEAT -

وقد تم العصول على اعلى انتاج لهذا النوع في شمهر يوليو في المربع ٢٦١٥٣١ وعلى عمق ٧٢ مترا حيث بلغ المحصول ٢١ لكل ساعة جر وكذلك في شهر اكتوبرني المربع ٢٩٤٥٠١٠ علمي عمق ٢٢ مترا حيث بلمــغ المحصول ٢٥ كجم لكل ساعة جر ٠

# LVUTIANUS SANQUINEUS (Cuvier & Valenciennes)

D. XI. 13 - 15 A. III 9 10

حمرا

# شکل رقم ۱۵۲

جسم الاسماك الصغيرة السن وردى ماثل للاصغران، ويمتد شريط عريض من العين الى الزعنفة الذيلية ، الزمنفتان الصدريتان ورديتا اللون ، الزمانف البطنهةوالشرجية داكنة ، والزمانف الظهرية والذيلية حسراء ذات أطراف سوداء، يصل طول الجسم الى ٦٠ سم وهي صالحة للاكل ولها قيمة اقتصادية عالية ، وقد تم صيد هذا النوع على أعماق ١٠ ــ ٣٨ متراً بأعداد قليلة وفي المربعات الاتية : ٢٩١٤٨١٠ ـ ٢٨٦٤٨١ ـ ٢٨٥٤٨٢ ـ ٢٨٥٤٨٢ . YAYTAY . \_ Y460.1 . \_ Y40641 .

#### LUTIANUS RUSSELLI (Bleeker)

D. X, 14 A. III 8

# شکل رقم ۱۵۳

الجسم بنى رمادى وعليه سيع خطوط غير واضحة، توجد يقعة سرداء علي النبط البجاني عقابلة للزمنفة الطهرية الطرية ، يسل طول الجسم إلى ١٥ سم ، لايستهلك كنداء يشرى ولكن من الممكن استفلاله في مستاعة دقيق السبك وقد تم سيد هذا النوع بأحداد قليلة علي إممال ما يين ٩ – ١٨ نترا في للرباث الانوية - 1.889 من الدراية الإنسان المستوية ا · 1960.1. \_ 197691. \_ 1976A1. \_ 1986A1.

### فصيلة Fam. Nemipteridae

الجسسم معدده ، الزمنتان الظهريتان متصلتانوفيها ، ۱ الدواك ، ۸ ـ ۱ اشمة طرية بينما في الزمنة العربية ۳ اشدواك ، ۷ ـ ۱ اشمة طرية خطيس ببعض الانواع اشمة طرية خيطية الفسكل وكذا في الزمنتين البطنيين وفي المفمى الطوى للزمنقة النبلية ، الانواع المتنبة لهذه الشميلة تعيض قريبة من القاح ذو التربة المبلغة والهيئية ، وفي بعض مصول السنة شكل توجمات ملاكة للمديد .

# NEMIPTERUS JAPONICUS: (Bloch & Schneider) D. X, 9 A. 111, 6 8

. باسی

# شکل رقم ۱۵۶

يعتبر خذا الفرح آثاد التعار ومدا من الابراعالامين المنتبة لهذه القصيلة ، لون الموسم ودون فر لما فقيور خطوط خولية مطراء العلي القدم الطوق للومنة الذيهاء عيلية الشكل ، وترجد بين كل صند وأكم سن ولد فيمة القصادية ، ويتعد طبي صوفن الفراية ولد فيمة القصادية ، ويتعد طبي صوفن الفلوج كلاويكل في بعض فصول السنة تجمعات خلالم مصليات السيد ، ترافسول على اكبر مصودان مذا اللاوع عليات القصود كالحاج كا يلمي :

ا ـ موسم الربيع ( خلال الفترة من مارس الى مايو ) حيث بلغ المحصول ٣٠٠ كيم لكل ساعة جر على
 اهماق ١١ ـ ٣٣ مترا في المربعات ٢٩٢٤٩١ ـ ٢٩٢٤٩٢ ـ ٢٩١٤٨١٠ ـ ٢٩١٤٨٠٠ ـ ٢٩٢٤٨٠٠.

 ۲ \_ موسم العميف ( خلال الفترة من يونيو الى سبتمبر ) حيث بلغ المحسول ١٠٠ كجم لكل سـاعة جر وعلى اهمال ٢٤ \_ ٦٨ مترا في المربعات ٢٨٥٠٢٠ \_ ٢٦٤٥٢٠ \_ ٢٦١٥٤١٠

 ٣ ــ موسم الخريف ( خلال الفترة من اكتوبر الى توفعبر ) حيث لم تزد معاصيل السيد عن ١٠ كيم لكل ساعة جر في جميع مناطق السيد •

# NEMIPTERUS TOLU (Cuvier & Valenciennes) D. X. 9 A. III, 7

باسی

# شکل رقم ۱۵۵

لون الجسم احمد وددى ذو لمعة فضية ، يوجد على الجسم 6 ـ 0 عطوط طولية صغراء، الزمنشان الظهريةان لوتهما فاتح وطيهما خطوط بنية غير واضحة ، الزمنقالليلية حسراء فاتحة ، ياهي الزمانت شفاقة وان لمسة ورودية ، يممل طول الجسم الل ٢٠ مم وقد وجدهذا الرحاض غض الريمات والاعمال التي وجد فيها الفرع السابق لاكن لم يلاحظ تجمعات خلالة للصيد ، ولم يزد محمول العليد عن ٦-١ كيم لكن سامة جر ،

### فصيلة Fam. Pomadasyidae

الجسم معدود ومنطوط من الجانين وطبية قصورصنية نوعا ما ، الفر صنير قابل للامتداد قليلا ، الفنتان السلمات موروع سن الاسان العينية ، ولى أسان الك السـفيا يجويف و(وج سن الانتخاب السلمية ، ويمكن ان تكون الوعنة اللهلية السلمية ، ويمكن ان تكون الوعنة اللهلية السلمية ، ويمكن ان تكون الوعنة اللهلية الممكن العسديين ، عالم ماتكون العسديين ، عالم ماتكون المساديين ، عالم ماتكون المساديين ، عالم ماتكون المساديين ، عالم ماتكون المساديين منه السلمية المنهة الفيد المسادي من المساور والفصيه المنافية كما توجه خطوط وبقع على السامو والفصيه المنافية كما توجه خطوط وبقع على اللهوء والمسادي المسادي والفصيه المرابقة كما تحرف بعد المساولة المساولة المساولة المساولة والفصيه المساولة المساولة والفصية المساولة والفصية المساولة المساول

# POMADASYS HASTA (Forskal) D. XII - XIII, 13 - 15, A. III, 6 - 8 شکل رقم ۱۵۹

نسبة طول الجسم الى ارتفاعه ٢٠٥ : ١ ، يوجد٤٦ ـ ٥٠ قشرة على الغط الجانبي ، المسافة بين المينين تساوى قطر العين ، الغم ماثل قليلا ، يصل الفك العلوى الى طرف العين باستثناء الاسماك الكبيرة ، يعتسوى الفكان على صغوف رقيقة من الاسنان الصغيرة ، ويكبرحجم الاسنان في الصف الغارجي ، العد العلوى للجلد الراصل بين اشواك الزعنفة الظهرية منحنى الى اسفل بعمق ، الشوكتان الثالثة والرابعة أطول من بقية اشواك هذه الزمنغة؛الذيل مقطوع الشكل ، الظهر زيتي اللون،الجانبان لونهما فضي ، بينما لون البطن أبيض وتظهر بقمة بنية اللون على كل قشرة من قشور الظهر والجانبين حيث تشكل هذه البقع خطوطا طولية على الجسم ، يوجد ملى الزهنفة الظهرية الشوكية صفان او ثلاثة صفوف منالبقع الكبيرة السوداء، وكثيرا ما تكون اطراف هذهالزمنفة سوداء أيضا ، كما يوجد على الزعنفة الظهرية الطرية ثلاثة صفوف من البقع الصنبرة او ثلاثة خطوط بالطرف الآغد للزعنفة الذيلية سوداء اللون ، بقية الزعانف سفراء ، يصل طول البسم الى ٤٥ سم وهي صالحة للاكل ولها قيمة اقتصادية عالية ،وقد تمسيد هذا النوع باعدادقليلة على اعماق ٢٦-٣ متراً في المربعات ٢٩٦٤٩١٠ . YATEAY - TATEAT - TATEAT : TAESOIT - TATEAT - TATEAT - TAGETT

# PLECTORHYNCHUS CINCTUS (Temminck & Schlegel)

D. XII - XIII. 15 - 17. A. III, 7s-8

فرش

### شکل رقم ۱۵۷

الجسم بنى رمادى ، النصف العلوى للجزء الامامىللجسم والجزء الخلفي كله منطى يبقسع سوداء واحيانا تكون هذه البقع متصلة حيث تشكل ثلاثة خطوط طولية، لون الزعانف غير الزوجية معاثل للون الجسم ، الزعانف الزوجية شفافة ، يصل طول البسم الى ٦٠ سم وهسى صالعة للاكل ولها قيمة اقتصادية ،وقد تم صيدها بأعداد قليلة على اعماق من ١٣ الى ٤٠ مترا في المربعات :

> TYEO.Y. \_ TYTEAT. \_TATEAT. \_ TATEAT. \_ TATEAT. \_ TATEAT. PLECTORHYNCHUS PICTUS (Thunberg)

D. X - XI, 20 - 25, A. III, 6 - 8

مطوع

### شکل رقم ۱۵۸

الاسماك الكبيرة السن رمادية اللون ، توجد على اجسامها بقع بينما الاسماك الصغيرة السن لونها ازرق فاتح مائل الى الرمادى وعلى جانبي اجسامها بقع رماديةمائلة للاصفرار تشكل احيانا خطوطا طولية يبلغ عددها من ٨ ــ ٩ خطوط، ويوجد على الزمانف الظهرية والذيلية بقع داكنة متمددة ، الاطراف الاخيرة لهذه الزعانف داكنة، تغتنى هذه البقع والخطوط بازدياد المس ، الزهانف البطنية والشرجية داكنة دائما ، يصل طول الجسم السي حوالي ٤٥ سم وهي صالحة للاكل ولها قيمة اقتصادية وقدتم صيد هذا النوع على أعماق من ١٠ الى ٤٠ مترا في

١٩١٠ ـ - ١٩١٤٨١٠ ـ ٢٩٥٥٩٢ ـ - ١٠٥٤٩١٠ ـ ٢٩٣٤٨١ ـ ٢٩٢٤٨١ ـ ١٩١٤٨١٠ ، حيث لم يزد محصول الصيد عن ١٠ كجم لكل ساعة جر. •

# POMADASYS ARGENTEUS (Forskal)

D. XII, 13 - 14, A. III, 7s-8 نقرور

### شکل رقم ۱۵۹

نسبة طول الجسم الى ارتفاعه ١:٣ ، القم ماثل ، يصل الفك العلوى إلى منتصف العين ، الرأس منطسى جزئيا بتشور كبيرة العجم ، الطرف الغلفس للنطأم الغيشوس مسنن ومنعني الى الداخل ، اشواك الزمنفة ... الطبيءة حديقة والثاقة عبوا اطرف بن البابق، • الطرفالطرف للزمنةة الظهرية الطبية حضياتي اصغل والطرف الطفيءاترى • الرمنتان الصرية والدياية عطوعاالمكان • الجحم فضى قد اعدم احتماد تقدى على الاستقدة على الظهر، على يعتم زواط معينة في رامنة اجبانا على الطاءالينية ، وقد تم سيد هذا الوع ادخ الى الانتخاب ميساد طرف الإسم الى • صمر وهي سالة للكل والسيات مسافة برقد تم سيد هذا الوع نادوا في للات مريمان تقدل من : « ١٨١/١٢ - ١٨٥٤/١ - ١٨٥٤/١ - ١٨٠٤/١١ على اعدال ١١ - ٢ على ا

# PLECTORHYNCHUS SCHOTAF (Forskal) D. XII — XIII, 18 — 23. A. III. 7 — 8

يتم

نکل رقم ۱۰

أ الحسم رمادى أو رمادى مع لمدّ زيهة وكذا الونعثالطيء التي تكون داكمة أحيانا ، الونعثة الدرجية والرعفتان المستريان شفاقات ، الوبعثان البطنياتان اليونان، يصل طول البحسم الى ١٨٠٠، وهذا الدرح مالف الاكارول فية الحضافية عالمية ، وقد مع ضيفه بأعداقلية على أعماق ١٢٦ ٢٦ نثرا في الريعات ٢٩٥٤١٠. ٢٩٥٤١ - ٢٩٥٤١ - ٢٩٥٤١،

# POMADASYS MACULATUS (Bloch) D. XII — XIII, 12 — 15. A.III, 7 — 8

يبد طرف السبح على ارتفاعه بملات بأن تقريبا السُوكة الثالثة لمؤسسة الظهرية والسوكة الثانية للومنة الخمسية و السبح رياد المسجد و السبح رياد المسجد و المسجد أخراط بن يعبد الاخواليسة على الومنية من المستمد المستمد و المستمد و المستمد المستمد و المستمد المستمد و المستمد و المستمد و المستمد و المستمد و المستمد و المستمد المستمد و المستمد المستمد المستمد و المستمد و المستمد و المستمد و المستمد و المستمد المستمد و المستمد

# RHONCISCUS STRIDENS (Forskal) D. XII, 13 — A. III, 7 — 8

شكل رقم ۱۹۲

يزيد طول ألجسم على إدخام، باكثر مزئلات مرات تعلى الغط أليانين (٥ ـ ٧/ قدرة ، الاسماك الصفية السنية الصفية السنية المستوية المستوية على المستوية المست

١ - موسم الدييع ( علال الفترة من مارس الى مأيو ) حيث بلغ المجمول ٨٠٠ كيم لكل ساعة جر على
 اعمال ٢٢ - ٢٧ عترا في الديمات ١٩١٤٨٦ - ١٩٤٨٢٠ - ١٩٤٨٢٠ - ٢٨٥٨٢٠ - ١٩٤٢٨٠ وصلة
 إلفترة عن فترة التواريح متتجمع الاستاك في تجمياتكيلية عن المراح.

أ ﴿ ﴿ مُوسُمُ الصَّمِينَ ﴿ خَلَالَ النَّمَاتُ مِنْ يُونِيوِ النِّي سَبِّتَمَيْلُ ﴾ صَينَ بِلِغ المعسول ٢٤٠ كجم لكل ساعة جر على أعمال ٢١٠ - ١ ١ معرف ٢٤٠ - ٢٠ - ١٢٥٥٠ - ٢٠ - ١٢٥٥٠ أعمال ٢١٠ - ٢٠ - ٢٠٥٠ م

المعادية المستملكية والمستراكية

.... · YATEAY - \_ YATEA! : ...

### Fam. Scolopsidae فصيلة

المحمد عرصا الحجم، الككل يوخادي منفوط منالوانيني، ينطى الخمس قدر كيرة، الحل الجانبي عتصل واضعة ، البيانا كينان ، الهم عمولة الاسعاق والمنافذ الله الإسلام جدري المكان طم مصدول بدلا استان البية المنحية طليلا، وتكون الاستان في السنوف الاسابية اكبر بن المنافية وصحة الشم خطالي من الاستان ، الرأس ينظى بالاستان في هذا المنطقة عنظره ما يون الدين في مسابقاً المنافقة المنافقة التي توجه استقل المنوب والطرف السناني فيه المنطقة عنظره ، الليل مشرح ، الليل مشرح ، الليل مشرح ، الليل المنافقة التي وحيد استقل المنوب

### SCOLOPSIS GHANAM (Forskal)

D. X. 9. A. III, 7

ابزيمى

شکل رقم ۱۹۳

بينة طرف الجسم الى ارتفاعه ٢ : ١ المساخة بين الدين تساوى قطر الدين ، التم مائل قليلا ، الطرف
الإسدان المسلومي (Propogroutum)
الإسدان المسلومي (Propogroutum)
إلى منذ الدول صديق على الطبقة التي ين احتل الدين الدوان الوسنة القريبة مبينة راطواله الموركة الفاصلة،
الرمضنة الطهرية الطرية الحلى من الرحضة الطهرية الشركية ، الطرف الملوى للرحضة الظهرية الطرية والرية
الرمضافية المسلومية الطرقية المثل من الرحضة الطهرية المسلومية المسلومية الطريق المسلومية المسلومية الطرية والرية
الرمضافية المسلومية على المسلومية على المسلومية معظم المسلومية على المسلومية المسلوم

# SCOLOPSIS PHAEOPS (Bennet) D. IX, 9, A. III, 7

. ..., .. ...

ابزيمى

# شكل رقم ١٩٤

لون اليوم الطوق للبسم اخفر زيهي ، يبنا الجوزالسفلي درادى ما منا البطن فهو البهن ، وحبه يقمة زرقاء خاتمة بينانية الفكل حت الوصفة الظهرية المرابقة فريط خوات ارزن ففيت من الفساد اللوى عنى الرصفة الفسرية ، لون كل من الوصفتين الطبية اخضر ترين والطرف الاميد كل منهما فاتسح اللون ، بينما يقيمة الوصائف فات لمسة يستخفيفة، يصل طول البسم الى ۳۳م، من المكن استخدامها كندام ، تعيض في المياه الساسلية بين السفور وقد توصيد هذا الرح بأماد الفلائم على أصدال ٩ ـ ٣٢ مترا كندام ، وفي المياه الساسلية بين السفور وقد توصيد هذا الرح بأماده للقائم على أصدال ٩ ـ ٣٢ مترا

### Fam. Lethrinidae

الاسساك التي تتمى الى عبد الغميلة صغيرة وتوسطة العجم ، الجسم معدود ، عقدمة الرأس ذات المتداد وبلا قفره . اللم متوسط الالاساط وبه المتابعة بالمنافق تابية الشكل ، الذيل مغضرج ، لون الجسم باسترتيشي فرالخيا الساحيةولها لهنة القصادية .

# LETHRINUS MINIATUS (Bíoch & Schneider) D. X, 8 — 9 A. III, 8

شعري

# شكل رقم ١٦٥

مقدمة الراس ذات امتداد كبير،الاحساف البالغة ذاتاون فضي ذو لمنة زرقاء فاتحة ، جميع الرحاضت ذات لون احسر فاتح ، ما هما الربضفة الديلية فلونها احسر داكن بيسل طول الوسم الح ، 4 سمءوهذا الدوع صالح الاكار دفد قيمة القصادية ، وقد تم صيده بأهداد قليلة في المرجح ٢٩٦٤٩٢ على مدن ١٢ مترا وكذا في الدين ٢٣٤٥١٠

# D. X, 9. A. III, 8

شعرئ

### شكل رقم ١٦٦

١ ــ موسم الربيع (خلال الفترة من مارس الى مايو ) حيث يلغ المحمول ٦٠ كجم لكل ساعة جر علم
 عمق ١٩ مترا وفي المربع ٢٨٥٤٨٢٠

 حرصم العديث (خلال الفترة من يونيو الى سبتمبر ) حيث بلغ المحصول ١٤ كجم اكل ساعة جر علم امســـات ٢١ - ١١ عترا في المربعــات ٢٩٣٤٩١ - ٢٨٤٩٦ - ٢٨٤٩١ - ٢٨٤٩١٠ \_ ٢٧٤٩٢٠ - ٢٧٤٩١٠
 ٢٠٤٥٢٠ - ٢٠٤٥٠٠

اما الموسمان الآخران فكان المعصول يتراوح فيهمابين اعداد قليلة و ١٣ كجم لكل ساعة جر •

# LETHRINUS FLETUS (Whitley) .

D. X, 9. A. III, 8 .

شعرى

### شکل رقم ۱۹۷

الثنان الطبؤيان للجسم فرنهما رمادي ماثل للاحمرار ويوجد على هذا البوره تقط زرقام فاتحة ، البوره السفلي المتاتف المسلم من المراجلية بالمركز الفين من الطراقيا حيث انها سخطي عطوطاً الحقيد من الهو سخطين ملوج يه الياسة طولية على الجيم من المراجزة المر

### I.ETHRINUS KALLOPTERUS (Bleeker)

D. X, 9, A. III. 8

شعری شکل رقم ۱۹۸

الحسم رمادي بني، مراكل المشهور افتح من أطرافهاسيث انها تشكل خطوطا طولية على الجسم ، الرأس داكن بالسبة للجسم الومنة الفيرية الكلية للوكية داكنة، الومنةالطبية الفيلية بنية معراء، الومنةان اللايلية والفرية، وقد تم سيده في مربح واحد شقط وهر ٢٨٢٤٠١ على مسلا طول الجسم الى ٥٠٠ ، حدا الدوح مسالية وكل تم سيده في مربح واحد تقط وهر ٢٨٢٤٠١ على مسلا 17 مثرًا حيث تم العصول على مسكنين منهذا الفرح

# فصيلة Fam. Sparidae

الجسم مضغوط من الجانبين حنطاً شديداً ، توجدهادة في الزمنغة الطهرية ١٠ ــ ١٣ شوكة و ١٠ ــ ١٥ أ أشعة طرية ، بينما توجد في الزمنة الشرجية ٣ اشواك ،وذلك في جميع أنواع الإمساك التي تتتمي لهذه الفصيلة ، الزعنة الذيلة منفرجة قليلا ، أطراف مقدمة العطاء(الفيشومي (Prooperculum) في منشارية وفي الجبره الطروع مده يحويف منطقل ، مقدمة الرأس يدون قضور «وجد احداث في اللكوي» تعتبر منظراساك هذه الفصيلة ال قيمة غذائية عالمية ، معام بعض امساك هذه الفصيلة كيوة ، يختلف الإمساك الصغيرة السن التابعة لبعض انواع ، فدد الفصيلة من الإساك الكبرة السن من ناحية شكل|الجبره لولته ،

#### ACANTHOPAGRUS BERDA (Forskal)

D. X, 11 — 12 A. III. 8 — 9

مزيزي

شکل رقم ۱۹۹

طول الجسم اكبر بثلاث مرات من ارفقامه ، طي الفط الجانين 27 سـ 47 قدرة ، ترجد ك ـ 1 اصـانا مغروطية الشكل في الجورة الامامي للفات الطورة المناسا في المواقعة المواقعة بيوجة ٦ ـ 1 اصــانا مغروطية الشكل أيضا ، تعلى القدور قراعد الزماندالظيمية والدوجية، توجد على الهمس خطوط لحولية حوالية الفصل المجانين تشكلها يقع موجودة على القدور ، مثنه الراس لونها اعضر، (25 م الرفعتات الشهرية الشوكية والمظهرية الطرية فضيتان وعليها يقع صوداء ، الوعنة الليلية رفاية والمائية ونبية اللون، الوعنقات البلينيات مثلاثات ، الوعنة اللحرجية معرام بينا الزمنقدانالهدرياتان لونها رماية ناتج وعليها عطر لديم المون، يمثل طرل البسم التي 47 سم ولكن مادة لا يديد من 18 مهم، وهذا النوع صالح للاكل وقد قيمة القصادية وقد تم صيده

۲۹۵۵۸۰ ـ ۲۹۳۶۸۱۰ ـ ۲۹۲۶۸۱۰ ـ ۱۹۱۶۸۱۰ ـ ۲۹۱۶۸۲۰ ـ ۲۸۱۶۸۱ حيث لم يود المحسول عن ۱ کچه لکل ساعة چي ۰

# ACANTHOPAGRUS BIFASCIATUS (Forskal)

D. XI, 13 A. III, 10

فسكر

شکل رقم ۱۷۰

طول الجسم اكبر يثلات مرات من ارتفاعه , يغطيالفط المجانيي 43 قصوء الهوء الواقع بين السيخي بارز، رأى السبكة الكبيء السن كير العجم ، يوجه في عقدماللغان الطبقي سف من الاستان المقاربة في حين ان استان يتهة اللغان عباسدة ، قامت الرياضية والمدينية الطبيعة والمربية تعليها القضور، يعتد من اعلى الراء الى السفلة فريطان وليها احرده الولها عبد قديها من المقم بعث يعر ضيطالاالهام ، ويعتد تاتيها مازا باللغام الميخوصي ، عقدمة الرأس مسفراء اللون، الزمانات الظهرية والمدرية والديلية مقراء الملون ذات اطراف سوداء والرمانات التيجيبة والبطية موداء ، يعمل طول الجسم الى قصم ، يعيش هذا اللوع بين الصغور والمصاب المرجانية وهو مسالح الاكان وقد تم مدينه باهداد قليلة على اصال 11 – ١٢عترا في شلات مربعات ١٣٦٤٨٠ – ٢٩١٤٨١ .

# ACANTHOPAGRUS LATUS (Houttuyn)

D. XI, 11 — 12, A. III. 8 — 9.

ضسعم

شكل رقم ۱۷۱

البسم فتى اللان، تظهر على جميع القفود يقع بيت «أكلة» تشكل عطوط طولية على جسم السحكة ، تظهر على البوء الامير للفطاء الفيضودي يمتمة «أكلة «الوعلة» الظهرية الشوكية لسنانة وصليا يمته «أكلة» ، يمل طول البسم الى ٣٤ سم وهذا النوع سالع الأكل ودو ليمة القمادية، وقد تم صديده على اعمال من ٩ – ٢٧ مترا غى المبعاد الآلاية \* ١٩٤١/١٠ - ١٩٤٤/١٠ - ١٩٤١/١٠ - ١٩٢٤/١٠ - ١٩٢٤/١٠ من ١٠ كيم تكل ساعة جر \* ١٩٤٤/١٠ ولم يزد المحسول عن ١٠ كيم تكل ساعة جر \* ١٩٤٤/١٠ - ١٩٤٤/١٠ من ١٠ كيم تكل ساعة جر \* ١٩٤٤/١٠ - ١٩٤٤/١٠ المناتب و ١٩٤٤/١٠ على المناتب و ١٩٤٤/١٠ المناتب المناتب و ١٩٤٤/١٠ المناتب السعادة جر \* ١٩٤٤/١٠ المناتب المناتب المناتب و ١٩٤٤/١٠ المناتب المناتب

### ACANTHOPAGRUS CUVIERI (Day) D. XI - XII, 11 - 12. A. III, 8 - 9

مزیزی ، سبیطی

شکل رقم ۱۷۲

الجسم رمادى فضى ، الظهر ازرق فاتح ، توجــ، بقعة داكنة على جميع القشور حيث تشكل خطوطا طولية على الجسم ، وتزداد هذه الخطوط وضوحاً في الجـــزوالقريب من الخط الجانبي،مقدمة الرأس ادكن من بقيتها، الزعنفة الظهرية الشوكية فضية وعليها بقع داكنة ،الزعنفة الظهرية الطرية والزعنفة الذيلية لونهما رمادى داكن ، الزعنفة الشرجية والبطنية رمادية ولـون اشعتهاافتح من لون الجلد الذي بينها ، الزعنفتان الصدريتان لونهما رمادى فاتح ، يصل طول الجسم الى ٣٥ سم وهذاالنوع صالح للاكل وقد تم صيده في مربع واحد فقط وهو ٢٩١٤٨١٠ على عمق ١٧ مترا حيث تم الحمسول،على ٣ كجم من هذا النوع •

ARGYROPS FILAMENTOSUS (Valenciennes)

D. XI - XII, 9 - 10. A. III, 8

منسندق

شکل رقم ۱۷۳

نســـبة طول الجســم الى ارتفاعه ٢ ــ ٥٠ أ :١ ، يغطى الخط الجانبي ٥١ ــ ٥٤ قشرة ، مقدمة الرأس دائرية الشكل ، يزداد الرأس حجما مع ازدياد العمر ،المسافة بين العينين مغطاة بالقشور بينما مقدمة الفطاء الخيشومي (Preoperculum) خالية من التشور، الشوكتان الاولى والثانية في الزعنفة الظهرية الشموكية قصيرتان والشوكة الثالثة طويلة وبقية الاشواك متوسطة الطولوجميع هذه الاشواك لونها بني مائل للاحمسرار ، بينما الجلد الذي بينها شفاف اللون ، وبالعكس فان لون الجلدالذي بين اشعة الزعنفة الظهرية الطرية وكذا الجلد الذي . بين اشعة الزمنفتين الذيلية والشرجية داكن بالنسبة الى لون اشعتها ، الزمنفتان الصدريتان شفافتان ذات لمسة حمراء ، يصل طول الجسم الى ٣٥ سم وهذا النوع صالح للاكل وذو قيمة اقتصادية وقد تم اصطياده على اعماق ۱۹ ـ ۲۲ مترا بأعداد قليلة وفي ثلاثة سربعات هي : ۲۹۱٤۸۲۰ ـ ۲۸٦٤۸۲۰ ـ ۲۸۵٤۸۲۰

> ARGYROPS SPINIFER (Forskal) D. XI - XII, 10 - 11. A. III, 8

> > عنسلق

شكل رقم ١٧٤

سم مضــنوط من الجانبين يشدة ، نسبة طول الجسم الى ارتفاعه ٢ : ١ ، يغطى الغط الجانبي ٤٩ ــ ٥٣ قشرة ، مقدمة الرأس دائرية الشكل ، الجزءما بين المينيين منطى بالقشور بينما مقدمة النطــاء الغيشومي (Preoperculum) خالية من القشنـــور ،الشوكتان الاولى والثانية في الزعنفة الظهرية الشوكيــة قصيرتان بينما الاشواك من الثالثة الى السابعة طويلة ،الشوكة الثالثة للزعنفة السابعة اطول من طول الجسم في الاسماك الصغيرة السن ، اشمعة الزعانف الظهريةوالذيلية والبطنية والشرجية لونهابني فاتح والجلد الذي بين هذه الاشعة اصفر اللون ، الزعنفــتان الصدريتانشفافتان ذات لمعة بنية ، يصل طول الجسم الى ٦٠ سم ، وهذا النوع صالح للاكل وذو قيمة اقتصادية، وقد تم صيدهذا النوع على اعماق ١٦ \_ ٨٥ مترا في المربعات : - MATERIA - MATERIA - MATERIA - MATERIA - MATERIA - MATERIA

- TAYESS - TAMO. T. - TATEST. - TAEEAT. - TAOEAT. - TAOO. 1. - TATEAT. ٢٨٢٥٠٢٠ \_ ٢٥٣٥١١٠ \_ ٢٦٥٥٢٢٠ \_ ٢٦٤٥٢٢٠ \_ ٢٥٥٦٥٠٠ حيث لم يزد المحصول عن

٤ كجم لكل ساعة جر

CRENIDENS CRENIDENS (Forskal) D. XI, 11. A. III, 9 - 10

بطسسان

شکل رقم ۱۷۵

الجزء العلوى للجسم بنى داكن بينما الجانبان افتحلونا والبطن رمادى ذو لمعة فضية ، يوجد على كل قشور جانبي الجسم يقع سوداء تشكلهذه البقع بجملتها خطوطاطولية على امتداد الجسم ، الزعانف الظهــرية والذيلية رماية الملون والحساراتها مسسوداء ، الوجانت الشرجيةوالمطنية رحادية اللون وعليها خطرط ينهية او مسخراء فاتهة ،الوعنتات المسدريتات رحاديتا اللون ءيمسل طول|الجسم التي ٣٠ سم وحفدا النوع صنالح للاكل ويتم سييده نادرا وباعداد قليلة

### DIPLODUS NOCT (Cuvier & Valenciennes)

D. XII, 13 - 14. A. III, 12 - 13

نهساش

# شکل رقم ۱۷۹

اليصم رمادى اللون والجورم العلموى منه فر لمة فضية ، يغطى جانيى الجسم قشور ذات يقع سوداء تشكل غطوطاً طولية على اعتداد الوسم، توجد بقنة سوداء على الغط الجانبي على الجرم المنفي للجسم دوجها يسادى جمر الدى، أو ن الاحتفاظ الخلوجية المواقعة المساليسيون مادى قائح بينا لمرن الرئاستسبين الظهرية الطرية والشرجية رمادى داكن ، والزعنفتان الصدريان اشفاقان مع لمة بنية ، يسل طول الجسسم التي ٣٠ سم وهذا الدوع صالح الحكل ويميش على المياه الساحلية بين الصخور على اعداق ٨ ـ ١٠ متر وقد تم صيده بواسطة التيان العر بوادات لميان

# SPARUS DATNIA (Hamilton & Buchanan) D. XI, 11. A. III, 8

لون الظهر رصادي دائل بين المبلن والجانبين فضى ، يضلى جانبى الجسم قدور ذات يقع صوداً وشكل خطوطاً طولية على اعتداد جانبى الجسم ، تظهر يعمة سوداء خلف المنافضة من المنتقلة الطهينية متصلحاً إن يعتدين أوضاء رمادي والحرافها رمادية ، يصل طول الجسم الى 70 سمءوهذا النوع صالحالاكل وقد تم صيدة باعسداد قليلة في الجود القريق الداعة .

### Fam. Denticidae

الاساك التي تتنسب إيذه الفصيلة تشابه فصيلة (Sparidge) في الشكل العام للجسم وتتخلف منها في موضع الاسنان واشكالها حيث يوجه في مقدمة القرائياب كييرة، كما ترجيه اميانا على جانبي الشكيناسنان منحرفها ولكنها فير طاحة ، ومعظم إنواح مذهالهميال،منترجة ، وتبين بالقرب سن الانحدار التساري ويطلب اللزن الاحدار الرادي على اجسامها،ولك صودت ترج واحد يتنمي الى هده الفصيلة في الخطيج

#### CHEIMERIUS NUFAR (Valenciennes)

D. XI — XII, 10 — 11. A. III. — 8

# نهاش

### شکل رقم ۱۷۷

نسبة طران الوسيرالي (تفاعه ۱۳/۷ : اينسل الطعالياتيي 40 – 17 قصرة ، وجود مدة قهور على الجودم الواقع بين العينين واطراف عقدصة المطام الفيضوسي (Proporculumy) والشوكة الخالف للوضعة الطهرية الموكية اطول من بلاي الاسواف ، الافتحة الطبية الافران المنتقلة إطبائية اطول من بالحي الافتحة ، الجسسم فضمة وعليه خطوط خرضية معراه فين واضعة ، يسمل طولالهمم الل 17 مم وهذا النوع صالح للاكل ولت قيسمة القصادية قدت مرسمة في جواة لينية ن السامل باساطالية ،

### i Fam. Ephippidae

البحم مفضوط بن الوانيني وارتفاعه وكذا ارتفاع الرأس حيد ، الذه في متسع ويتهى على تسكل . انبوية ، الرسفة الظهرية الشوكية قابلة للامتفاه مي سيوبيت البسك ميل البحم ، الرسفة الشهرية الملية عالمية والذي الشكل ، توجد للان الحراف فسيرة في الزسفة السيرية ، الزسفتان السيريان طيفاتن منجليات الشكل يبينا الزسفة الذيلية دائرية وهذه الاساك سترسطة الأحجام تعيض في مناطق ضحلة بين الصخور والقسماب المالمة .

#### EPHIPPUS ORBIS (Bloch & Schneider) D. VIII — IX; 19 — 20 A. III. 15 — 16

### شکل رقم ۱۷۸

الجسم دائري الشكل ، نسبة طوله الى ارتفاعه/١١ : ١ ، الفم صغير ، الاشواك الثلاثة الاولى للزعنفة الظهرية الشوكية قصيرة ، الاشواك من الرابعة السيالسادسة طويلة وباقى الاشواك متوسطة الارتفاع ، لون الظهر رمادى والجانبين فضي ، جميع الزعانف رماديةاللون وتوجد على كل قشرة بقعة سوداء ، تشكل بمجموعها خطوطا طولية على جانبي الجسم ، يصل طول الجسم الي٢٠ سم وهذا النوع صالح للاكسل وقليلا ســا يتم صيده يشباك الجر

### Fam. Chaetodontidae

الجسم على شكل بيضاوى او معين مضغوط بشدةمن الجانبين ، الغم صغير جدا ، الاسنان متصلة ، توجد قشور على الغطاء الخيشومي ، اشواك الزعنفة الظهريةالشوكية قصيرة وسميكة مختفية في الجلد ، توجد من ٣ ــ ٤ اشواك في الزمنفة الشرجية ، الزمنفتان الصدريتاندائريتا الشكل، الزمنفة الظهريةالطرية والزمنفة الشرجية طويلتان واتجاههما مواز لاتجاء الذيل، هذه الاسماك صغيرة الحجم تعيش بين الشماب المرجانية وهي ملونة بالوان زاهيــة ، لذلك فكثيرا ما تستخدم للزينــة في الاحواضالزجاجية وهذا النوع غير صالح للاكل ٠

### SCATOPHAGUS ARGUS (Linnaeus) D. XI, 16 - 18; A. IV. 13 - 15

### شكل رقم ۱۷۹

شكل الجسم قريب من شكل المعين ومضغوط بشدةمن الجانبيين ، الغم صغير به اسنان صغيرة ، لون اعلى الرأس والظهر اغضر بنى والجانبين رماديين والبطن فضى توجد بقع داكنة على امتداد الجسم والرأس واحيانا على الزعنفتين الظهريتين وجميع الزعائف بنية ، يصل طولاالجسم الى ٢٥سم وهذا النوع غير سالح للاكل ويعيش بين الشعاب المرجانية •

### CHAETODON OBSCURUS (Boulenger)

D. XIII, 22; A. III. 18 — 19

منفهز

# شکل رقم ۱۸۰

الجسم مضغوط، الفم انبوبي الشكل ءلون الظهر بني والنصف الامامي للرأس اصفر اللون ، اشواك الزعانف الظهرية والشرجية سوداء ، الزعنقة الذيلية سوداء وفي نهايتها شريط عمودى اصفر اللون ، يصل طول الجسم الي ١٢سم ، تعيش بين الشعاب المرجانية وغير صالحة للاكل •

### HENIOCHUS ACUMINATUS (Linnaeus)

D. XI - XII, 24 - 27; A. III, 16 - 19

عنفوز

# شکل رقم ۱۸۱

الجسم مضغوط من الجانبين دو لون فضى ، يوجدعلى جانبي الجسم شريطان عرضيان اولهما يمتد من الشوكة . الاولى للزعنفة الظهرية الى الزعنفة البطنية مارا بالزعنفة الصدرية وثانيهما يمتد من الاشواك رقم ٥ \_ ٧ للزعنفة . الظهرية الى الجزء الاخير من الزعنفة الشرجيسة ، لون الزعانف الظهرية الطرية والديلية والصدرية اصغر فاتح او اصغر برتقالي ، يصل طول الجسم الى ٢٥سم وتعيش,بين الشعاب المرجانية وهي غير صالحة للاكل • m.

# POMACANTHUS IMPERATOR (Bloch & Schneider)

D. XIII — XIV, 18 — 21 A. III, 18 — 21

عثفوز

### شکل رقم ۱۸۲

# POMACANTHUS MACULOSUS (Forskal)

D. XII, 21 - 22, A. III, 19 - 22

عنفوز

# شکل رقم ۱۸۳

لون الجسم ازرق: لأن «المرد الشفني منه عليه بقمة صغراء دائرية الشكل ، الوعانف الووجية بغضجية فاتحة اللون بهيدا الوعانف القريبة والظهرية لونها ازرق فاتح، الوعنة الديلية صغراء وعليها خطوط زرقاء فاتحت ، وتوجد على الشعرر الواقعة بين البرء الإمامي للجسم يتجوداكة علالية يصل طول الجسم الى ٣٠٠م ، هذه الاسساك في صالمة لذكر وتعيش بين الفساب الموجانية .

#### fam. Pomacentridae

الوسم معدود ومضغوط من البانين ، الفم صغيروبه اسنان ، الشفاه عادة ليغة ولحسية ( كبيرة ) توجعت قدور على جانين الرأم، الوشغانا الظهريتان (السوكيةوالطبية) محسلمان حمق كونا وعشفة واصعدة ، يوجه بالوسفة الفرجية حكومات منظل المتحدثور قامه جميانا بالاستان التروحية ، الوسفات الصديدات داريات الكان الرعفة الذبيلة منفرجة بمدورة الما ما يعدد فصيها لتكونا على عكل خيط لكل فعن ، هذه الاستان صغية او متوسطة النجم وتبيئ في المساطق الضعة عالبا بي القصمابالمرجانية وعادة تكون الوانها زاحية حيث تختلف الوان الرسال البالذة من الاساف الصدية من نفس الشوخ .

# POMACENTRUS SINDENSIS (Day) D. XIII, 10 — 12, A. II, 11 — 13

### شکل رقم ۱۸۶

لون اعلى الرأس والظهر ينفسجى داكن ، ويتيةالجسم ربادى ، ترجد على النطاء الفيشومى يقع وخطوط. وزياط وانعة ، الزماند الظهرية والديلية صغراء فاتحة ، الرحنتان السحديثان فنافتسان وبالذب من قاعدتهسا يتعتان صوداوتان ، الردختان البلنيتان سوداوتان يصارطول الجسم الى ١٣٣ م وتعيث بين الشعباب الرجانية: ولين لها قيدة اقتصادية :

#### DAJA JERDONI (Day)

شکل رقم ۱۸۵

ساعه

الجسم صغير العجم ويبضاوى الشكل، كل من العالمالفيخيرسي ومتعمةاللطاء العجمرسي المراجعة (Prooperculum) منظي الجسم على التحديث ، حريب شركان على العالم العين من الموكة الاولان تساوى طول السوكة الثانية في الرعضة الطريبة عنريبا - الجسم الدرجية ، طول الاحد، الطرية المنظمين المنظمين المنظمين المنظمين على الرعضة الطريبات المراجعة المنطقة المنظمية يمني ما العالم المنطقة المنظمينية والليابية والمدينية المون كما توجد بقعة داكمة اطري بالمنزب من قامعة الرعمنة المصدرية الرعاضة الطلمينية والليابية والمدينية اليون كما توجد بعد أمانية المراجعة الى المبا

### fam. Mugilidae فصيلة

الجسم انسياى مضنوط قليلا في الجزء الغلقي «القيهع في منصف مثنية الرأس»القطور كبيرة، لا يوجد علم جانبر»، الرستة الظهرية منفسة الى زمنتين هوكيةوطرية ، يوجه في الرمنة المرجهة فوكانا او الأثلثة التواك ، الرمنة الذيلية منفرجة بعدق ، الجسم متوصفالحجم وتعيش في الياء الساحلية والاخوار ، طالبا تصوم ؟ تحمدات كدة ، ولهذ الفصيلة قبلة التصادية عالية

# LIZA MACROLEPIS (Smith) D. IV. 1 — 8. A. III. 9

بياح

شکل رقم ۱۸۹

اليجرد العلوى للجسم أخضر اللون ، بينما البطـن(الجانبان لونهما فضى، الزمانف الطهرية والديلية عضراء واكتة ، الرمينتان الصدريان شغائنان ضافة ، الزمانتاليطية والعرجية رمادية فاتحة ، يسمل طول الجسم المي 7هم وعى صالحة للاكل وكتيرا ما تصاد بواسطة العظوروالفباك الثابتة الاخرى وقليلا ما تصاد بواسطة شياك البر لقانية لكونها من الاسساك السطعية

# VALAMUGIL SEHELI (Forskal)

D. IV, 1 — 8. A. III, 9

بياح

شکل رقم ۱۸۷

لون الجود السلوى للجسم بني معضر والجانبين.وبادي والبلن نفي ، ويعد مثل التعور الواقعة باطني البنايين بعن ما لون المواقعة باطني بين الون المات تعلق على المواقعة المطنية المولية لونها الرق فاتح بين الون الواقعة المولية والمولية واللهائية لونها الروقة فاتح وطرفي فني الومنة المؤلفية المؤلفية والمؤلفية والمؤلفية والمؤلفية المؤلفية والمواقعة المواقعة بناية المؤلفية والمؤلفية والمؤلفية المؤلفية المؤلفية

### Fam. Sphyraenidae فصيلة

الجسم معدده والرأس طويل ، الشم كين . الاستاناية الشكل متباسعة يعضها من المبعض ، القدون صفية. الونعة الشهرية متعشدة التي وختلاتين هركية وطرية ، ترجه بالارعقة الدرجية هركان، الزمنقة الليلية متفرجة، علد الاسماك مترسطة وكبيرة الاحجام ، الاسماك الكبيرةالاسهام تبيض، يعيدا من السواحل وكبيرا ما عداد بواسطة السناد المعرف علد السنية بينما الاسماك الصفية المجموعين في المياه الساحلية عين تكون تجمعات كبيرة المعجد ودوم هذه الاسمادية المتحرة في معاشفة للكل ولا تصليفهات الدير القابط بسيما لكونها أن الرئاسال السلسة عن

# SPHYREAENA JELLO (Cuvier & Valenciennes)

D. V. II. 8 - 9. A. II, 8

دويلمي

شکل رقم ۱۸۸

لرى الجرد الطوى السم الروق ، يبدنا الجانباناونها رمادى والبيان فنن، يوجد على جانبى البسم حوالي -- ٢ خط عرض ، الرعنة الظهرية الموكية لونها بريراكل ولون الرعنة، الظهرية الطابية الطابية الطابية بقد الكنة يا بقدة واكنة با الصفر درادى ، يبدنا الرعائف البيلية والليلية درادية، الروعنة اللرجية لونيا بني ذاكل وحليا بقدة واكنة . يسل طول الجسم الى - 18 مس وعمى صالحة للاكل وتعين بديدا عن السواحان ولا تصاد بشياك الجر القامية الا ياهداد للذات -

# SPHYRAENA ÓBTUSATA (Cuvier & Valenciennes)

D. V. I, 9. V. II, 8 - 9

دويلمي

شکل رقم ۱۸۹

البردر العلاق للمسمر بدادى بهى الجانان ردايان البيان نفريركتي اما يوجد على الجانين علوط موضية . الراستان الطبيع والدينة لونها مصفر واطراقها الادبرة الكه بالنسبة ليقية عاني الرعنتين ، الرعانت الفرسية والبيئة عنائة ، الوصنات المنسبة للكون والصناية الكل والصناية الكل والصناية الكل والصناية للكل والمسائلة للكل المنائة المنافق الكل المنائق المنافق الكل المنائق المنافق الكل المنافق الكل المنافق الكل المنافق الكل المنافق الكل المنافق الكل المنافق الكلية الكل المنافق الكلية الكل المنافق الكلية الكل المنافق الكل المنافق الكل المنافق الكلية المنافق الكلية المنافق الكلية المنافق الكلية المنافق الكلية المنافق الكلك والمنافق الكلية المنافق الكل الكل الكل الكل الكلية المنافق الكلية المنافقة الكلية الكلية الكلفة الكلفة الكلية الكلية الكلية الكلية الكلية الكلية الكلية المنافقة الكلية المنافقة الكلية الكلية المنافقة الكلية الكلية الكلية الكلية الكلية الكلية الكلية الكلية المنافقة الكلية الكل الكلية ا

# Fam. Polynemidae فصيلة

الحسم مددود والجور الخلقي منه منفوط قبلا منالجاتين، مقدمة الرأس مغرطية المكانى، امتدان التكون مستقد حيث تمكن صفوط ، الذات العلوي الرأس وطفار مستقد حيث تمكن صفوط ، الذات العلوي بدالس وطفار المنطقة الفهية المنطقة الفهية المنطقة الفهية المنطقة الفهية منفسة أن رفعتان المنطقة الفهية المنطقة الفهية منفسة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة منطقة منطقة المنطقة المنط

# ELEUTHERONEMA TETRADACTYLUM (Shaw)

D. VIII, I, 13 -- 19. A. II, 15 -- 17

فيم

شکل رقم ۱۹۰

لون الجزء الطوى اللحمم اخضر لفتن وجانين الحسيربادى والبثن ففني ، الريانت الظهيرة الشركة والكونية والكونية . الطرية والديلية برماية وكذا الرحانت التمريزين فطاقة بونية الاحتة فيها رماية، يسن طرل البحم الى -19 م واحد الطرية الفيطة في الرحنتين المستريين فطاقة بونية الاحتة فيها رماية، يسن طرل البحم الى -19 م وعني حال-2 للاكل ولها قيدة اقتصادية عالية ويستعمل الميادون المخلون الشياك الثابقة لمسيدها ولم يتم المصول

# POLYDACTYLUS SEXTARIUS (Bloch & Schneider)

D. VIII, I — II, 13 — 15; A. II — III, 12 — 3

غزال

شکل رقم ۱۹۱

لرن الجزء الداون للبحر اختر فتن او زين بيناليشل والبادين ففي ، عظيم غيل المخط الجانبي بحصة . أكده - الرمنتان الطبيعيات لرفيط بني ظاح - الرمنتالليلية الرفيا بني دائن ، الرمنت السرجية شفاف الافتمة المرافز الطرية الميطية في الرمنتين المسدريني مثالة بريالي المعيابية الفرن، الرمنتان البلديان شقافات، يسارطرا -الجسم اللي - ٣ من عن المسلم للاكل وذات فيذا التصاديات تعيش في الميادات الميادن العليون سيدها رباسات الميات الناسية دفت من سيدا بمات الدينا النياة الميان الميان - ٢ محاكمة ٢ من هذا العرا

### Fam. Triglidae

الرأس كبير العجم ،توجد علىالجحم تروس عظيمة،بالقرب من البينين شركنان صغيرتان ، الرحنة الظهرية سنضملة الى زمنتين شركية وطرية ، الرعانت البطنيةوالمسدرية كبيرة وذات الوان زاهية ، تستهلك بعض انزاع غد، الضميلة كندار فريدس الدول :

# LEPIDOTRIGLA OMANENSIS (Regan)

D. VIII - X, 14 - 15. A. 14 - 16

ديك

# شکل رقم ۱۹۲

لون البورم العلوى للجسم أحسر زاهى يميل الى الوردى الابيض في منطقة البطن، توجد على الزمنة المصدرية يقة يحيرة حودام بيضارية الشكل ، يرجد على اعتدادالجسم 1.7 مسفوف من الدروس العطيسة ، يصل طول الجسم الى -7 كسم ، تستهلك كذام فى يعنى دول المجيدالهندى ، وقد تم اصطيادها يشباك الجر القاصية بكميات الخيلة جدا حيث وجدت في المربح ١٠-١١/١ على مين؟ ٢ مترا ،

ملحوظة : تشير المراجع الى وجود نوع آخر ينتمى الى هذه الفصيلة وهو Lepidotrigla longipinnis ( المحافظة و الكنابية • ( Alcock )

### فصيسة Fam. Labridae

اليحسم معدود ومشغوط لليلا من الجانبين ، اللمرسفين والشغاة طيطة ، يوجه بالفسكون اسنان مصنعية معروبية التكر ، القطور كبيرة ، العط الجانبي الوبالي الظهر منه ألى البطن ويمتهى اميانا قبيل الوصنةة ليلية عابل المور الاسبير للاعمنة الظهرية الطبية ، الوحنتان الظهسرييان تكونان زهنة واصدة ، يوجد بالوحنة المربعة ؟ الحراف المنفئة الليلية الدارية الا مقطوعة ، الزمنتان الصدوبيان دائريان وتوجد، بكل من

### PSEUDOJULIS TRIFASCIATUS (Muller and Weber)

D. IX, 12. A III, 10

لون الجود العلوى للجسسم زيمي داكن اللمرن دوجانين الجسم اخضر ففي ، البلتان ابيض ، يعتد شخط برقال داكل المنافق على المنافق المن

# STETHOJULIS INTERRUPTA (Bleeker)

D IX, 11 - 12. A. III, 10 - 13

### شکل رقم ۱۹۳

لون البيزه العلوى للجسم ومادى بنى والجانبين دابين ، البرانية ، يوجد على استداد الراسردالجسم 5 خلوط طولية بينسسام دورقة قاصة ، الزمنستاناالظهريمان لونها احمد بوتقسالى ، الزمانت الشرجية رمادية ، الزمنتان العدديان شفاتان وعلى كل متهابتع بنية قاتمة ، يصل طول البسم الى ١٣ مم وليست الهقبة التصادية وقد تم اصطبادها بجدال الجر القالمية كبيات قليلة .

# CALLYODON DUSSUMIERI (Cuvier & Valenciennes)

D. IX, 10. A. III. 9

تــر

### شکل رقم ۱۹۶

لون الجزء العلوى للجسم اخضر مزرق فاتح ، البطن وردى وتوجد بالقرب من العين بقمة هلالية الشكل لون الشغة العلوية اخضر فاتح وطرفيها ورديان ، والشغةالسفلية خضراء داكلة ، الزمانف الظهرية والشرجيب وروية واطرافها الاخمية زوقاء فاتحة ، الامراف الافرانيلة منفين الشهرية والشرجية زوقاء فاتحة ، الومغتان المسدريات عضراء وقاعدتها وروية ، الومنة الديلية مصراء واطرافها عضراء ، يهمل طول البحسم الى ٠٠ عسم رئيست بها فيضة التسادية ترجيبه يكميات لقيلة جدا فيمحاصيل السيد بواسطة عباك الهر القامية :

# CHC. RODON ROBUSTUS (Gunther)

# شکل رقم ۱۹۵

لون الجزء العلوى للجسسم ودرى والبيان فني اللون ، ترجد يقعة ينفسيية اللون على كل قدرة من تدور الطهر والجانيين حيث تسكل خطوط طولية على استداد الجسم ، ترجد اربية خطوط طولية على الزمنة الالليانية ، دور الدينة خطوط طولية على الزمنة الليانية ، دور الليانية من ترجد الديان يقسم مشرار على مقدمة الراس ، الرمنشدان الطهرية المناولتان وعلى المنتجها وطرفها الاجهر الربي المسيدين مطوط طولية تروق خاتم ، لون الزمنية الدرجية وساحية لون كل من قامدتها وطرفها الاجهر الزرق ناصح وطيها عطان طوليان لونهما اصفر ، الزمنيتان المصدرية استان ودينان ، يصل طول الجسم الى ٣٠ سم ، ليس لهدا، الربح قيدة التصادية وقد وجد في محاصيل السيد بشيالهارير بكنيات قليلة جدا ،

### Fam. Mugiloididae

. الجسم معدود ، الراس كيبي ، الاستان متصالاتكان مسا تورز دنها انياب ، الهيان كبريان والشعرر مسيدة ، الراس المسيد ، الاستاد الوجه المساورة المورد المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة من المساورة بالمساورة متصالات المساورة المس

### PARAPERCIS NEBULOSA (Quoy & Gaimard)

D. V. 21 -- 23 A. 15 -- 18

### شکل رقم ۱۹۹

لون الرأس اسود والحسم بني ناتع وقس استطرائفت الواثني على كل من سابني الحسم ثمانية علوط. مرضية سودام تسميع في واضحة كلنا زاد مسر السمكة ،الوستفنات الظهرياتان ربادياتان وكذا الوستفة الديابية. وكذا الوستفة الديابية وكن في الحروم المسابقة من ٨ – ١٠ من الموسات المسابقة من ٨ – ١٠ من الموسات الموسات الموسات المسابقة من ٢ سم ، هذا اللازع يصلح كندام وحدوم دريا من السواصل فرق القاع الرسمية ولدولت موسات على غياليهات الاستفادة المسابقة من ٨ – ٢٩ من ١٩٨٤ ١٩٨٣ – ٢٩١٩ / ٢٩٤٨ / ٢٩٤٤٨ من ١٩٨٤ / ٢٨٤٨ / ٢٩٤٤٨ من ١٩٨٤ / ٢٨٤٨ / ٢٨٤٨ / ٢٨٤٨ كان ما تعالى المسابقة من ١٠ من ١٩٨٤ المسابقة من ١٠ من ١٩٨٤ المسابقة من ١٠ من الدوا لولية دسمول المسيد من مسكات لكل سابة من ١

### Fam. Gallionymidae فصيلة

الجسم صعدود ومنطوط من الطانيين تقل الدينان في الطمل الراس توجيد خركة كيرة عناية للسارة على مقدمة المسارة على مقدمة المنطقة المسارة على مقدمة البلطة الدينة والمنطقة المسارة على منطقة المنطقة المنطقة

#### CALLIONYMUS SAGITTA (Pallas)

D. IV, 9 A. 9

### شکل رقم ۱۹۷

لون الجزء العلوى للجسم بنى رمادى ، جانبى الجسمرمادى اللون والبطن ابيض ، توجد عدة بقع داكنة آسفل الزمنفتين المسدريتين ، يظهر على امتداد جانبي البسمعدة بقع داكنة ، الزعنفة الظهرية لونها بني فاتح وعليها نقطة سوداء ، الزعنفة الديلية لونها بني فاتح وعليها بقعسوداء تشكل ٤ ــ ٥ خطوط عرضية ، الزعانف الشرجية والصدرية شفافه ،الزعنفتان البطنيتان رماديتان وعليهماً بقع داكنة ، يصل طول الجسم الى ١١ سم وليس لهــذا النوع قيمة اقتصىادية وقد وجدت بكميات قليلة في محاصيل الصيد بواسطة شباك الجر .

# CALLIONYMUS PERSICUS (Regan) D. III. 9 A. 8

# شکل رقم ۱۹۸

الجسم مضنوط من الجانبين ، الرأس مضنوط من أعلى الى اسفل ، نسبة طول الزعنفة الذيلية الى طول الجسم ١ : ٣ ، الزعنقتان الصدريتان عريضتان ، يوجدعلي الجزء العلوى للجسم بقع تشكل خطوط ، توجد على جميع الزمانف نقط داكنة ، يصل طول الجسم الى • (سم،ليس لهذا النوع قيمة اقتصادية كما انه وجد باعداد قلبلة اثناء عمليات الحر

### Fam. Gobiidae الصينة

الجسم مضغوط من اعلى الى اسفل ، الجزء الامامي منه عريض بينما الجزء الخلفي اقسل عرضا ، الرآس كبير ، العينان كبيرتان ومتقاربتان ، لا يوجد خط جانبي على الجسم ، الزعنفتان الظهريتان منفصلتان ، الشوكة الاولى للزعنفة الظهرية الشوكية اطول من بقية اشواك هذه الزعنفة ، توجد شوكة واحدة للزعنفة الشرجية لبعض الانواع المنتمية لهذه الفصيلة ، كما تعتوى كلمن الزمنفتين البطنيتين على شوكة واحدة وخمسة اشعة طرية ، هذه الاسماك صغيرة الحجم وتعيش بين الشعاب المرجانية في المناطق الضحلة وليس لها قيمة اقتصادية •

# CRYPTOCENTRUS FILIFER (Cuvier & Valenciennes)

D. VI, I 10 - 11. A. 9 - 11

بوشلتيوه

### شکل رقم ۱۹۹

لون الجسم بنى محمر يميل احيــانا الى اللون الرمادى في الجزء الاسفل منه ، يوجد على الجزء العلوى للجسم وعلى الغطاء الخيشومي نقط رمادية دقيقة ، لونالاشواك والاشعة الطرية للزعنفتين الظهريتين بني ،لون الجلد المذى بين الشوكتين او الاشعتين بنى فاتح ، يوجد بين الشوكتين الاولى والثانية لهذه الزعنفة بقعة سوداء واضحة ، الزهنفتان الصدريتان شفافتان مع لمعة حسراء،الزعانف الذيلية والشرجية والبطنيتان لونهما بني فاتح يصل طول الجسم الى ١٥ سم وليس لهذا النـــوع قيمةاقتصادية ولم يعثر عليه خلال البحوث التي تمت ٠

#### PERIOPHTHALMUS WALTONI (Koumans)

I. D. XIII. 12 — 13 A. 11 — 12

بوشلتبوه

شکل رقم ۲۰۰

الجسم بني فاتح ، الجزء العلوى منه افتح من الجزء السفلي وعلى اعلَى الجســـم بقع داكنة ، توجد على جانبي الرأس بقع بيضاء ، الزعنفة الظهرية الشسوكيةلونها بني داكن ،الزعنفة الظهرية الطرية بنية اللون وفي منتصفها خطوط طولية بيضاء وفي أصلاها خط أسود ،الزعنفة الذيلية بنية اللون وعليها خطوط بنية داكنة ، الرعيقة الشرجية بينة ذكته الموز وطرفها أحمر المؤن»الرعيقات الوطنيسان سوداوتان ذات الحراف معراة ، الرعيقان الصدريتان بيتا المفرد وطبيعة تقط دائنة ، يهمل طول البحسم الي ۲ سم ، تعيش فييمة ن السراحات فيرسطة المداور وليس لها قيمة اقتصادية الالملتربيةولم يتم الصحول على هذا النوع خسـلال الايحاث التي

# PSEUDAPOCRYPTES DENTATUS (Cuvier & Valenciennes)

D. V 26 A. 26 -- 27

### شکل رقم ۲۰۱

لون الهزم الطوى الطوى المسسم ردادى بنى رفاني الجسم ودادى ، البطان فضى ، يوجب على الراس يقع 
رداية كثيرة ، الومنة الطهرية الشوكية ردادة الفرنات لمسة حصيراه قاصة ، طبرتها الملحوى اسبود 
ويتقسى عليها يتناح موداه كلاء ، الوضعة الفلهي تراسية داكنة وطبيا » - ١ بغم يقمام تشكل خطول 
طولية على هذه الومنة ، الوضعة الذيابة دائمة ، الوضعة الشربية , وردالية داكنة القرن ، الوصنةان البطينان 
بريتاليان فاتحتان ، الرضفتان المصدريات وماديتان دراسيتان وطرفها السفلي برتقالي داكن عادي حد طبها 
يهم صوراه مسينة ، يعمل طول البسم إلى ١٨ مع وليس لهذا الدي قيمة المساوية ولي مصل طيف النام البرسرت

# SCARTELAOS TENNIS (Day)

D.V, 27 - 29. A. 26 - 27

# شکل رقم ۲۰۲

لون العزم الطوى للجسسم رمادى بني ، البطن والجانيين رمادى ، ينطى الراس والجور الطوى للجم يتم صوداء كثيرة واعينا تعديد شد البقع لكنين خطوف. الاستخداد الفرية الطهرية الدوكية ربادية بية اللون ومليها يتم صوداء وبقية الوحدة صوداء اللون، الرمنقة الطهرية الطبية لوغاء رمادى بني وطبها ٥ – ٢ يتم واكنة يستم الرمنقة الديلية رمادية بنية وطرفها العلوى امود اللون، الزمانت الشرجية والبطنية برتضالية فاحمة اللمون ، الرمنقان المعدوديسان وداديسان بنيتان وعليهما يتجيسوداء متعددة ، يصل طول الجسم الى 11 سم ، ليس

### Fam. Acanthuridae المسيلة

الحسم يبدأوى الكنل او مدود قليلا دمغفوط بن الجانين، القم صغير، الفائة طيطة، القط الجانين العربين بالصحاء القارم، المن معتدان الطبيعان مستانات توانية واحديثها القرائة منها، يوجه في الوضعة العربية توكان او ثلاثة ، لكن من الوصنين البطنينية توكه واصدة يها من ك = 0 المستمة طريق، الوصنيات الصدوبان دائريان، الوصنية الذيلية مقطوعة او ملالية المناس المناسبة المناسبة المناسبة المستهدر سطة

# ZEBRASOMA XANTHURUS (Blyth)

D. V, 24 - 25. A. III, 20 - 21

#### شکل رقم ۲۰۳

لرن الجسم وكمدنا كل سن الزمانف البطنية والتصريعية والتومنيين الطهريتين السعرة ، الوعنف اللهاية مسفراه فاتحة ، الوعنفتان الصدريتان لونهما اسود واطرافهـماصفراه , يهمل طول الجسسم الحي ٣٠ سم وتعيش بين الشماب المرجانية وليس لها قيمة التصادية ولم متظهر فيمعاصيل الصدية بواسطة نساك الجر المقامية .

### Fam. Siganidae المسيلة

الجسم دائري ومضنوط من الجانبين ، النم صغير، الضفاة طبيطة ، يحتري الفكان على اسنان ، الزهنتان الطبريان نصسانان لكريان إهناق واضدة الدوائها ليستسستينية بل تنسلة تطيلا الى البين واليساد ، ويوجد في الرمنةة الشرجية ٧ أهواك ، الرمنتان المسسدريان دائريان ، يوجد على الرمنتين البطنيين تركنان و ؟أشمار لمرية ، هذه الاساك صفرة العجم وتعيش في المساطرة المناسلة بين الشماب المراجانية وهي في صالحة للاكل .

# SIGANUS JAVUS (Linnaeus) D. XIII. 10. A. VII. 9

# صسبافى

# شکل رقم ۲۰۶

الجزء العلوى للجسم بنى داكن والجبزء السغلى رمادى ،توجد يقع صغية دائرية الشكل رمادية اللون على الجزء المعلون ولي المطلون والمين المورد المطلوب المجلوب المورد المجلوب المورد المسلوب المورد المورد المسلوبان واللهيئية أوضها بنى داكن وطيها بقع صدواء منافقاتان والمسلوبان وعليها بقد عادلة ، المورد المسلوبان المسلوبان والمورد المورد الم

# SIGANUS ORAMIN (Bloch & Schneider) D. XIII, 10. A. VII, 9

### ــاقى

# شکل رقم ۲۰۵

البودة الطرق للجسسم بنى دائن وطية خطوط صدراه ناتمه ، الجود السنطن ريادى ، يضلى جانبي السمية وخوات الرئية السندي كلي حالي جانبي السمية وخوات المراقبة السده ، تكور إجباها عند الاقتراب بن البطن ، ينطني البحرد السناني المحلم للمسيح بقد مائلة والبود الشركية المحلم المسيحة والمسيحة بالمحلم منهذه دائلة، الرفعة المسيحة المائلة المسيحة إلى المستحد مائلة والمستحدد المستحدد المستحدد المستحد المستحدد المستح

# Fam. Trichiuridae

الجسم طويل فريطى الشكل ، الرأس مديب بيحوي المنكان على اسنان ، تبدأ الزمنة الظهرية من مؤخرة الرأس وتشيئ بهؤمرة الوسم ، الزمنة الشرجية لإيوجه بها الحراك ، الزمنتان الصحريتان صغيرتان جدا ، لا توجد ذمانف بطبق قوليلة ، مذه الإسماك متوسسطة اوكبرة العجم وتنتشر في المليح كله حيث تعيش فـي الشبات العليا وفي مسالمة للاكل .

### TRICHIURUS HAUMELA (Forskal)

D. 120 - 130

### عصسابة

### شکل رقم ۲۰۹

الجمسع شريطى الشكل فنوى اللون، الزعفة الشهريةصبقراء فاتحه تمييلين جوزتها الطوى|الي اللان الاصعفرالداكن الزعفتان السعريتان لونهنا امضحر او داكسن ، يسواطول البحمم الى متر واحد وهذا النوع صالح للاكل وقد تم اصحابات في المربات

- TAISAI - TAYSAY - YAYFAY - YAYFAY - YAYFAY - YAYFAY - YAFAY - YAFAY

### TRICHIURUS MITICUS (Gray)

D. 130 -- 140

عصسابه

شکل رقم ۲۰۷

الهسم تريطى الشكل فضى اللون ومنسخوط من الهانيين ، الهسم اطسبول من الرأمي بحرالي ١٠ مرات وأطرف من ارتفاعه بحرالي ١٥ مرة، الملك السلمل أطرفاسن اللك العلوي بالإنشانة اليوبود الإسنان السندية المحجم، يجري الملك السلمون على ترجيب إلا الإنسان المنحوالية وكما يجري اللك السلمي على نفس الاسسان المن المنافقة من الركانية اللقوية ، توجيد يهنة مودام بهن اللم والميزم ما يهن الهينين ، يصل طول الجسم عن طول الاعتقالية به في الوعنة الطهيرة ، توجيد يهنة مودام بهن اللم المنافقة المحجم مسئل الحكل بينما المستمرة المحجم مسئل المنافقة المحجم مسئل الحكل بينما المستمرة المحجم مسئل المنافقة المحجم المسئلة المنافقة المنافقة على المنا

### Fam. Scombridge قصييلة

اسماك هذه الفصيلة تصرصحة الاحجام ، المسمهنزلي الشكل بقضور صغية ، الرأس مفروطي الشكل ، متدسة الرأس مترسطة السلول ، الزمنة الطهرية الطبرية والمنافقية بعدة كـ ١ (وينقات صغية ، بمبالة كبيرة ، يومد خلف الزمنة الطهرية الطبرية وخلف الزمنة الديهة عدد كـ ١ (وينقات صغية ، تقى الزمنةان المسريصان اهلي من موقهما المادى «الوعنقان البطنيان فقما اسفل الزمنتين المسدريين ، الزمنة الدرجة تقع بالبهة القبابة للزمنة الطهرية الطبية بعد قريانا سيمتان جلسيتان على جانبي تشبة الديل ، تعين هذه الاسماك في طبقات المهاد العباد المواد العباد تعيد القصادية كبيرة ،

# SCOMBER JAPONICUS (Houttuyn)

D. VIII — XI, 11 — 13 A. 11 — 14

کرفیسه ما د دارا

شکل رقم ۲۰۸

توجد 5 ـ 1 (عينظ ات مسرة خلف الوعنة الطهرية الطارية وعلف الوعنف العربية ، نسبة طول الجسم الى راتفاعه بين ٢ ـ و ٣٥ ـ ١ ( ، لمون الظهر ارزو داخل ( اختصر داكن كما توجيه عليه مداخل الوصور الوسط و المستخفى ، يصل طول الجسم الى ٢ ـ سم ويبليغ وزك حوالي ورا كمم ، تتغذى هذه السمكة على البلائكترن العيواني الكبير الحجم وعلى يرقات الاسائكما تتغذى احياناً على الريان و دها النوع صابع الكران و قبية التصاديلون تم سيد، بأصداد عندو تمني جنوب الطليح فمي الريان الاسائكما تتغذى الجياناً على الريان الابتء : ١٠ منا ٢ / ١ منا ١ منا المناتج فمي المناتج فمي الدين التعليم في الدين التوصيف المناتج فمي الدين التعليم في المناتج في الدين التعليم المناتج في الدينات الابتداء الواجعة المناتج المناتج المناتج المناتج العليم المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج التعليم المناتج ال

# RASTRELLIGER KANAGURTA (Cuvier)

D. IX - X, 11 - 12 A. 12 - 14

نقسله

شکل رقم ۲۰۹

الطهر اخضر دائن على مضوف بن البقء ، البطنزهاتين البسب فضيا اللرن ، الوعنة الطفيرة المسركية رامادية واطراف الاقواف وداء ، يوجد على هذه الوعنةتمريطا اصفر فاحج ، الرعنة الطفيرة الطلبينية ومالة، الوعنةات الصدريات الرن ، الوعنة الديارة رماية بينة واطراف الله المنافقة المسابقة علماته المواضعة المسلميات المسريات دمانيات بينات ، الرعينات الظهرية ذائبة يتعدا البطنية التحقيق من المواضعة المسابقة المسابقة المسابقة المنافقة المسابقة المسابقة

۱۹۵۰۱۰ - ۲۸۵۰۱۰ - ۲۸۱۵۱۰ - ۲۸۱۵۸۱۰ - ۲۸۱۵۸۱۰ - ۲۸۵۰۱۰ ملی امال ۱۵ - ۲۰ تتالیم، سر

والجدير بالذكر انه تم الحصول على اعلى محصول فسيجنوب الخليج في المربع ٢٦٤٥٠٢٠ حيث بلغ ٤٠ كجم لكل ساعة جر ١ اما بالنسبة للمياه الاقليمية الكويتية فقد تمصيد هذا النوع فسي فعسل العميف فقط ويعتقد ان السبب في ذلك يرجع الى هجرة هذه الاسماك الى جنوب الخليج والمحيط الهندى بسبب الانخفاض الموسمي لدرجة حرارة مياه المنطقة •

### Fam. Thunnidae فصيلة

اسماك هذه الفصيلة كبرة اومتوسطة الاحجام تعيش في طبقات المياه العليا ، وتنتشر في كل من المياه القريمة من الساحل والبعيدة عنه ، الجسم قوى مغزلي الشكل وعليه تشور صغيرة تغطى الجسم كله او الحزام الصدري فقط ، الزعنفتان الظهريتان منفصلتان ،توجدمن ٧-١٠ زهينفاتخلف الزهنفة الشرجية ،توجد ٣ قرينات جلديه علي جانبي قصبة الذيل ، يوجد في منطقة الغليج نوع واحد فقطينتمي الى هذه الفصيلة •

### EUTHYNNUS AFFINIS (Cantor) D. XV, 13 A. 14 شكل رقم ۲۱۰

توجد الازمنقات خلف الزهنقة الظهرية الطرية ولازعنفات خلف الزعنقة الشرجية،الجسم مغزلي الشكل،توجد قشور على العزام الصدرى فقط ، الزعنفتان الصدريتانقصيهان ، الظهر ازرق داكن ، البطن وجانبا الجسم فضى مبيض ، توجد خطوط داكنة موزعة مائلة الى خلف الجسموتقع على الظهر خلف الحزام القشرى، توجد احيانا ٥-٧يقع سوداء اسفل كـل من الزعنفتين المسدريتين ، يصل طول الجسم الى متر واحد ، وعادة يبلغ طول السمكة التي يتم صيدها الى ٥٠ـ٦ سم ، افضل وسيلة لصيد هذا النوعمي السنارة او شباك الحلقات ولا يصاد بشباك الجر وقد وجدت تجمعات متعددة من هذا النوع جنوب الخليج وهذا النوعصالح للاكل ٠

# fam. Scomberomoridae فصيلة

الجسم ممدود مغزلي الشكل ، بعض انواع هـذهالعائلة تكون اجسامها منطاه بالقشور وتكون بيضاويـة الشكل في المنطقة الصدرية والبعض الاخرغيرمغطاة بالقشور، الرأس مخروطي الشكل ، لا تقل عسدد الزعينقات خلف الزعنفة الظهرية الطرية عن ٦ زعينفات ، توجد ٣ قريناتجلدية على كل من جائبي قصبة الذيل ، هذه الاسماك بفترسة كبيرة الحجم ، يعيش هذا النوع في طبقات المياه العليا حيث تشكل تجمعات كثيرة في بعض فصول السنة •

### SCOMBEROMORUS COMMERSONI (Lacepede) D. XVII - XVIII, 16 - 18 A. 16 - 18

خباط

شکل رقم ۲۱۱

الجزء العلوى للجسم رمادى داكن اللسون ، البطنوجانبي الجسم فضى ، الزعنفتان الظهريتسان رماديتان داكنتان والجزء الملوى للزعنفة الظهرية الطرية داكس بالنسبة لبقية السزعنفسة الذيليسة ، اشسواك الزعنفة الظهرية الشوكية اقصر من الاشعات الطرية للزعنفة الظهرية الطرية ، توجد بقع وخطوط على جانبي الجسم ، الغط الجانبي متموج قليلا ، يصل طول الجسم الى ٩٠سم،وهذا النوع صالح للاكل ولَّه قيمة اقتصادية وقد تم صيده باعداد قليلة في المربعات الاتية :

TITOOF. \_ TAISAY. \_ TAISAI. \_ TAYSAI.\_ TATSAY. \_ TAISAI. \_ TATSAI. \_ TAISAI. وذلك على اعماق ٨ \_ ٤ مترا وكذلك تم صيده في المربع ٢٦٣٥٥٢٠ على اعماق من ٩ \_ ١٨ مترا ٠

### SCOMBEROMORUS GUTTATUS (Bloch & Schneider) D. XV - XVI 18 - 20 A. 20

خباط شکل رقم ۲۱۲

هذا النوع مشابه للنوع السابق ويختلف عنه فسى الصفات التالية : ارتفاع الزعنفة الظهرية الشوكية لهذا النوع اكبر بقليل من ارتفاع نفس الزعنفة للنوعالسابق،المسافة بين الزعنفتين الظهريتين اقصر من نفس المسسافة في النوع السابق ، توجد يقع على جانبى الجسم ، يصل طول الجسم الى ٦٠ سم ، عذا النوع صالح للاكل وله قيمة [قتصادية وقد تم صيده بأعداد قليلة في المربعات الاتية :

٠ ٢٩٦٤٩١ - ٢٩٢٤٨١٠ - ٢٩١٤٨١٠ - ٢٩٣٤٩٢٠ - ٢٩٥٥٢٠ على اعماق من ٩ - ١٨ مترا ٠

### Fam. Stromateidae

البحم بيضادي الشكل مغنوط سدن الجانبيين «الرأس معنين الجحم والذيل كون مفتري يعدق «التم صغير» القصم صغير» المادا المجتمعة الجائبية الفيلسود الوستينات الطولية بالمستعان والدواكها العدية بحداً المرتبة الدومية عناية في الخاصة الطهرية الطهرية المستعادية الوستينات طوليتان، والمستعاد المستعادية المستعادية المستعادية المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة المستعددة المست

PAMPUS ARGENTEUS (Euphrasen)
D.V — IX. 37 — 43 A.I. 38 — 43

زبينى

### شکل رقم ۲۱۳

لون الجزء العلوى للجسم رمادى والبطن فضى، يوجدهلى الجسم والرأس,يقع سوداء ، جميع الزمانف رمادية واطرافها داكنة ، يصل طول الجسم الى ٣٠سم ، هذا النوع صالح للاكل وله قيمة اقتصادية وقد تم صيده في المربعات اند : .

۲۹۱۶۸۲ \_ ۲۹۱۶۸۲ \_ ۲۹۱۶۸۱۰ \_ ۲۹۳۶۸۲۰ \_۲۹۳۶۸۲۰ \_ ۲۹۲۶۸۲۰ ـ ۲۹۱۶۸۲۰ ـ ۲۹۱۶۸۲۰ ـ ۲۹۱۶۸۲۰ ـ ۲۹۱۶۸۲۰ کیا یلی :

١ ـ موسم الربيع (خلال الفترة من مارس الى مايو)حيث تم تعقيق اعلى انتاج في المربع ٢٩٣٤٨١ علمي عمق ٦ امتار حيث بلغ ١٠ كجم لكل ساعة جر

 ٢- موسم الصيف (خلال الفترة من يونيو الي سبتمبر)حيث تم يتعقيق أعلى أنتاج في شهرى المسطى وسبتمبر في المريمات (٢٩٣٤ مـ ٢٩٢٤٨١ مـ ٢٩٢٤٨١ ملي اعمال ما ين ٢٠٠٩ مترا حيث بلغ المحسول ٢٠ كيم لكل
 ساعة مـ

٣ موسم الخريف (خلالاالفترة من اكتوبر الى نوفمبر) حيث تم تحقيق الهلسى انتاج فسى المربعات - ٢٩٥٥٨٢
 ٢٩٣٥٨١ - ٢٩٣٥٨١ عبلسى عمق ١٠ متس حيث بلغ المحمول ٥٠ كجم لكل ساعة جر

عــ موسم الشتام (خلال الفترة من نوفمبر الي فيراير) حيث تــم تحقيق اهلـــى انتاج فـــى المربعين ٢٩٧٤٨١٠
 ٢٩١٤٨١٠ على عمق ٢٧مترا حيث بلغ المحسول ٣٣كبم لكل ساعة چر ٠

#### Fam. Psettodidae

البحم معدود ومشغوط من اطبل التي استقل ، تقوالبيان على احدالهانين ، الفسم كيد ، يرجم بالتكون اسان فهة حضيته ، تقع الدين المليا فسي بداية الراموريهم الفط الجانبي البحم الى جزئين مصاورين ، دست الرمنة المظهرية من الدين المليا التي الذين تقريبا ويهادوكه واحدة راسمه طريع، الرمنة القديمة طويلة إيضا. الومنتان الجناسيات مستم الاكل ولدينا الذين تقطومة، علمه الاسمالك متوسطة الاحجام وتعيض يقرب القاح فسي

> Psettodes erumei (Bloch & Schneider) D. 50 — 60 A. 34 — 43

> > خوفعه

# شکل رقم ۲۱۶

لون الجسم بنى داكل وكثيرا ماتوجد عليه خطوطموضية ويقع ، الوعنفة الظهوية والوعنة الشريجية والطرف الامير للزعفسة الديلية داكرى ، يوجده طيالوعنتين الصديوين يقع صديمة داكتايهما طول الجسم اللي ٣٠ م ، هذا النوع صالح للاكل ودو قيمة اقتصاريةولد تم صيده في الفترة ما بين يونيو وسبتمبر فقط في المبعدات التالية : ٢٨٤٤/١ م ١٩٥١/ – ٢٩٥٤/ صلى اعمان ما بين ٢٤ ـ ١٤ مترا ،

### fam. Bothidae فصيينة

البحم بيضارى الشكل مفتوط بشده من اعلى الى اسفل ، تقع الدينات هال الجانب الايسم من الميم يوجد بالشكين سان قوية عرصطة العجم ، العلط الجانييية مساجسم الى نستين متحسارين ويتعنى عدا الواقعة بالقوب من الوعنتين الصدريتين ، تعدد الوعنةالطورية من الدين السفلي لتنصي بالتسرب من الديل ، الواقعة الدرجة طريلة بيضا : فع الوعنقسان الصدريتان في استحد الوجسم تقريباً حيث كون السسماتهما الملوية العلوبة طويلة جان الوضفان البطيتان صدينان ويكل مها الدين من المناسبة عدد المناسبة عدد الوساك صديرة او متوسطة :

# BOTHUS PANTHERINUS (Ruppel)

D. 80 — 92 A. 65 — 70 خوفسة

شکار دقم ۲۱۵

الراس والجسم وبصبح الإمانت بنية اللون بيوجه طي الراس والجسم يقع رماية داكة وطي منتصف العلم الهانبي بقعة ذاكة كبرة ، ويوجه على الرمنتين الظهرية والدرجة ٣ - ٤ يقع داكة أجيانا يساوى قطر كن منها قطر الدون ، ويوجه على الرمنة الديلية - ١ تخطرت طرابة داكة وفي وسطها بقمتان دائرينا المشكل. ويوجه على الرمانت العسدية والبطنية بقع صدية داكة ، يسل طول الجسم الى ٢٢ مي ، هذا الدوع صالح للاكل وقد تم مستجدية والبطنية بجاها علما العداد - ٢ تعرف - ٢ تا منا

# PSEUDORHOMBUS ARSIUS (Hamilton & Buchanan) D. 70 — 80 A. 55 ≃ 60

/0 — 80 A. 55 ∸ 60

خوفعسة

شکل رقم ۲۱۹

الراس والجسم بيا القرن يتشر صلي بقع رمانية(كة ، جيسيم الزمانت مشراء فاتحة ، يقسم فيها بين جوتي خط الجانين المصدى والمستقيم بقدة حواه في اطلق انقط بيناء ، يسل فول البسم الى ٣٠ سم ، هذا النوح سالح للأفل ولك قيدة القصادية وقد تم صيدهن الريمات ٢٩٤٤٦، ٢٩٤٥٠ - ٢٩٤٥١ و - ٢٠٤٥٠ م ١٨٤٨ - ٢١٥٤١ - ٢٩١٤١ من ١٨٤٨ - ٢٨٤٨٠ - ٢٨٤٨١ - ٢٠٠٤ من من من من ١٨٤٨ على المعاني

# PSEUDORHOMBUS TRIOCELLATUS (Bloch & Schneider)

D. 71 A. 57

شکل رقم ۲۱۷

الجانب الذي يقع فيه البينان بنى رمادى اللمونوطية ثلاث يتم داكنة تقع بقعتان على وسط الفضط الجانبي وتقع البقدة الشمالة في متصف المساقة بين المبتدى والديل ، جميع الرفاتات لونها اصغر فاتع ، يعمل طرف العسم الى 10 سم وليسل فيذا الرم قيسة هذاتية وذلك بسبب صفر حجيده ولكن يمكن استغلاله في صنابة فقين السلف وقد تم صحيبه، الجداد لليلة على اعمال عامل - ٣ يعل ا

### PSEUDORHOMBUS JAVANICUS (Bleeker) D. 68 A. 52

D. 68 A. 32

خوفعية

شکل رقم ۲۱۸

الجسم بنى رمادى اللون ، يوجد على الفصل البانين ثلاث يقع ، جميع الزعانف رمادية اللون وعلى البلد ما بين الافضة الطبية كثير من البقع الصنية ، يعمــلول الجسم الى ١٢ مم ولا يستهلك عندا الدوع للاكل بسبب صغف حجم البسم وقد تم صيده فى المربعات : ٢٩٢٤٩١ - (١٩١٤٩ - ٢٨٤٤٨٠ على اعماق بن ٢٦ - ٢٣ عنرا - ٢٠

# ARNOGLOSSUS ASPILOS (Bleeker) D. 80, P. 12

# شکل رقم ۲۱۹

اليرم الطوى للجحم يتى لا توجعه عليه يقع ، يصل طول الجحسـم الى •ا سم ، ليس لهذَا الموح قيمة التصادية بديب مصد حجم السحم لحكن يمكن استغلالهن صناعة دقيق السحك اذا تم المحمــول عليه يكميات كيرة وقد تم سيده يواسطة غياك البو قليلا بدا •

# Fam. Soleidae

الحسم يبدأوى مدود ومفدول بقدة من الحل الل أحقل، حتى الدينان على العانب الايمن من الحسم، الدين من الحسم، الله م الله مستم وبه ابنان صغية ، العينان صغيةان جدا المقد الجانبي مستقيم تعند الرعفة الظهرية من الجوء الإماني للبن الله الجوء الله يب من الوعنة اللهابية، الوعنة الفريعة طريقة تتصلى مع الوعنقة الذيلية ، الزعفتان الصدريان تحوي كل منها على 1 الصحة طرية ، الزعفة الليلية دائرية الشكل ، علده الإسساك مستمرة و خوصة المستمرة و من طبقة مناتب منتفون المشكل ، علده الإسساك

### AESOPIA CORNUTA (Caup) D. 70 -- 75 A. 61 -- 64

لسان ألثوري

# شکل رقم ۲۲۰

لون الرأس والجسموجيع الومانف ينى طاجودعهاالتي عشر حلط داكن اللون ثلاثة منها على الرأس وقسمة على الجسم ، ويقع الخلف التاسع على قاصدة الومنةالدليلة ، يظهر على الومنة الديلة خطال بيهما خطا واحدة ، يصل طول الجسم الى 14 بس ويمكن استغلالمة اللوح لاكل ولم يصافف هذا النوع النام عليات الجبر ·

# PARDACHIRUS MARMORATUS (Lacepede)

D. 65 — 70 A. 50 — 55

مزلقسانه

### شکل رقم ۲۲۱

لون الرأس والجسم وجميع الرعانف ينى فاتح ، ينتشر عليه يقع داكنة متعددة ، يصبل طـول الجسم الى ٢٥ سع وهذا النوع صحالم للاكل ولم يهمــافف اثنام عمليات الجر

### SOLEA ELONGATA (Day) D. 76, A. 59

D. 70, A.

خوفعة

### شکل رقم ۲۲۲

الرأس والجسم وجميع الزعانف زيتية رسادية اللون ينتشر عليه بقع صغيرة داكنة متعددة ، يوجه علسي

كل من الربعتين المسدويين يقعة ــوداء ، يصل طول.الجسم الى ۱۳سم وحذا النرع صالح للاكل وقدتم صيعه من الداخليلة في المربعات : ۲۹۱۵۹۱ ـ - ۲۹۰۵۱ ـ ـ ۲۹۲۶۸۱ ـ ۲۹۱۵۸۰ ـ ۲۹۱۵۸۲ ملى اعماق من ۱۱ ـ ۲۲ مترا .

# BRACHYURUS ORIENTALIS (Bloch & Schneider)

D. 65, A 53

# . خوفعـــة

لون البانب العلوى للجسسم رمادى وعليسه بقصع«اكسة والزعنفان الصدريان سوداوان ، يعسـل طول الجسم الى ٣٠سم عدا الدراصالح للاكاروقد تمالعصولعليه بكميات قليلة جدا اثناء عمليات الجر القاعية

# Fam. Cynoglossidae فصيلة

الجسم معدود ومضغوط بشدة من اعلى الى استل، الزمنتان الظهرية والشربية متصلتان بمؤخرة الجسم لاتوجب زعضة ذيلية ، البينان على الجانب الايسسوللجسم ، القسم صغير ، الزعضة الظهورية تبدأ من امام العين ، همذه الاسساك متوسطة الاحجبام وتعيشس قرب القاح الطيني الرملي ومي صالعة للاكل

# CYNOGLOSSUS MACROLEPIDOTUS (Bleeker)

D. 105 — 116. A. 84 — 87 لسان الثور شكل رقم ۲۲۳

. ۱۳۹۵۹۱ \_ ۲۹۵۶۹۰ \_ ۱۳۹۵۹۰ \_ ۲۹۳۵۸۱ - ۲۹۳۵۸۱ \_ ۲۹۳۵۸۱ \_ ۲۹۳۵۸۱ من ۲۹۳۵۸۱ \_ ۲۸۱۵۸۲ \_ ۲۸۱۵۸۲ و ۲۸۱۵۸۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۰ \_ ۲۸۱۵۸۲۰ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۸۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵۲۲ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵۲ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵ \_ ۲۸۱۵

### CYNOGLOSSUS PUNCTICEPS (Richardson)

D. 98 A. 80 لسان الثور

شکل رقم ۲۲۶

الرأس والبسم وجميع الزمانت بني اللون ، ترجيانيانا خطوط واكنة على الجانب العلوى للجسم كما ترجد على جميع الرمانت خطور 135 باتباء الانسمةالطريحة ، يمسيل طول البحسم السى 18 سم وهذا التوح معالج للاكل وان لم يعلر عليه النام عمليات الجرالفاسية

### Fam. Triacanthidae قصيلة

الجسم معدود ومضغوط من الجانبين ، الرأم مثلث الشكل قصية اللديل رفية توجد في كل من الزعنفين الصعديون مركة واحدة طويلة ، التي مضغ ، الرأمة الظهيرية منصلة ، الشوكة الاولى للزمضة الظهيرية الشوكية طويلة وحيثة ، الوعنة المسهمة تقابل الزمنة الظهيرية الطبيرة والاوجه بها الجواف، الوعنفات الصعدريان «الربان ، الرمنفان البطنيات وتمان اصغل الزمنفين الصعدريين ، الوعنة اللايلة مغرجة بمعنى، ليست لهدة المسيلة فيهذ هذائية ولكن من المكن الاستفادة منها في مساعة دقيق السعاد الذا تم المحصول طبية بكيان والمرة .

# PSEUDOTRIACANTHUS STRIGILIFER (Cantor)

D.V, 20 - 24 A. 21 - 24

كليب الدو

# شکل رقم ۲۲۵

الحسم ربادي فضي القرن والجرء الطرق معدالكيالسية للبرء السقيل ، تنتصر على الجرء الفقي مني السبية والفقي مني السبية بعد الموجه المستمية الم

۰ ۲۹۳۶۸۱ - ۲۹۲۶۸۱ - ۲۹۲۶۸۱ - ۲۹۲۶۸۱ - ۲۸۹۶۸۲ علی اعماق ۹ - ۱۸ مترا ۰

# TRIACANTHUS BIACULEATUS (Bloch) D. V. 21 — 26. A. 21 — 26

كليب الدو

شکل رقم ۲۲۹

البسم فنى اللون مع لمة رمائية فروقام ، توجد على كل من جانيى البسم يقمة سودام كبيرة تعتد من الزمنية الطهرية السوكية السي الزمنتين البطليين ، الهيئان متصلتان بشريط اسود، الومنشدان الطهريسة الطارح السودية المنافئة عنداة ، بعض الطهرية عنداة ، بعض الطهرية عنداة ، بعض المنطقة عنداة ، بعض طول البسم الى ۱۸ سم وليس لهذا النرع قبمة اقتصادية ولكن يمكن الاستفادة منه في مسامة طبيق السبك اذا تم مسيده يكيان كبيرة ، كثيراً ما لوجد هذا الفرع في معاصيل السيد يواسطة شباك الجر القامية وعاصة على اعمال من ال

# فصيلة Fam. Balistidae

الجسم بیشساوی معدود وحضنوط من الجانبین، النم صغیر ویتع فی اول مقدمة الراس ، الزمننسسان المسعود المساود المسعود المساود المسعود المسعو

# ABALISTES STELLARIS (Bloch & Schneider) D. III 26 — 27 A. 24 — 26

حماره

### شکل رقم ۲۲۷

الراس والظهر بني داكن اللون تعتد ملهماخطوط مرضية خضراء ، جانبي الجسيم لونها رمادي والبلن أيهن تستخر على الطبح ٣ بلغ طائعت تقا والارس سيانها لل الوسائة الظهرية الدوكية والانسان الباؤيتان استل الوسنة الظهرية الشهرية الدوكية لونها بني قان تاج وطبها بني الراس توجه به علامه ، اسائع كل عبها بنية سخراء الطرية رمادية الأمل وطبها سخراء الراسفة الظهرية الدوكية لونها بني قانج وطبها بني دائم المراسخة الطبية بنية داكلة وطبها خطوط مرضية رمادية معتبرة من 9 م - إلى المستخرف وطبها معتد بنع وصاحفوط طولية ، الراسفتان الصدريان والوساء اصفريان والوساء المستريات والوسائعات والمستخدان المستريان ولوسائعا اصفرياتها والوسائعات والمستخدان المستريان وقد تم سيده بأهداد والوسفتان البلغيان رمادية عامل عبل طول الجسم الى ١٠ م، مذا الدوع في صالح الاكل وقد تم سيده بأهداد

۲۹۲۶۸۱۰ ـ ۲۹۱۶۸۱۰ ـ ۲۹۹۶۹۱ ـ ۲۹۲۶۸۰۱ملني اعماق من ۹\_۲۶ مترا ۰

#### STEPHANOLEPIS DIASPROS (Fraser - Brunner)

D. I, 31 - 32 A. 32

حماره

شکل رقم ۲۲۸

الجسم بنى داكن اللون وعليه خطوط طوليةخضراه والرأس اخضر فاصح وعليه خطوط طولية بنية داكنة ، الوعنة الظهرية المسوكية وماديةوامنايا بتربية واكته،الزمنتة الظهرية مستراء داكنة وطرفها المعلوي رمادى ء الوعنتان الذيلية والشربية لوتهما بنى داكن ،الزمنتانالمسدريتان شفاقتان ، يسمل طول الجسم الى ٣٢٣م ءهذا الشريغية صالح للاكل ولي يسمل عليه الناومنيات الجرائلونية

### PARAMONACANTHUS OBLONGUS (Temminck & Schleger)

D. I 28. A. 28

شکل رقم ۲۲۹

لون الجسم بنى خاتج وعليه خطوط طولية داكنةوجبيع الزمانت ربادية تنتشر عليها يمت داكنة ، على الرمنعة الدلية عشان متقاضات كما ترجيد عليه بتمانتي بالذب من قامدتها ، يصل طول الجسم الى ١٣ مم وحدة الذين فيد سالح الأكل ولم يم السواح فيه الناموانيات الجبر القابض ا

# PARAMONACANTHUS CHOIROCEPHALUS (Bleeker)

D. z. 29; A. 330

حمارة

شکل رقم ۲۳۰

الجسم رمادى اللون تنتشر عليه نقط ويقع سوداو، يوجد على الزعنقة الذيلية خطان متقاطعان . يصل طول الجسم الى ١٣ سم وهو خبر سالح للاكل وقليلا ما يقسم الحصول عليه اثناء عمليات الجر القاعية ·

# فصيلة Fam. Ostraciontidae

الوسم منطى بدرع هيارة هزمنائج عظيمة عطلية بصنياء بيمض وتكون مشابهة للتشور وتوجد عليه هدة فتحات يبرز منها مثمة الرأس وجميع الرياشت ، محالوجه على كل مزاليين شركة بارزة وتوجد كذلك شركة منها لها بالذرب من الوهنة الشهرية ، تعيش صندالابساك بين السمال المرجانية حيث تدم ببطء ، وهسى هيمسالمة للاكل ، يوجد نرح وقدم في المليج ينتسي الريضة القسيلة .

# OSTRACION GIBBOSUS (Linnaeus)

D. 9. A. 9

كليب الدو

شکل رقم ۲۳۱

الجسم بنى مفضر وعليه عند يتع وخطوط غيرواشعة ، يوجد فى مركز كل منيعة من منائج الدرخ يتمة زراة فاتحة ، يسل طرل الجسم الى ٢٥ سم ، هذاالنوخ غير منالج للاكل وقد وجد باعداد قليلة فى المريمين - ١٩١٨٨ - ٢٨٢٨٨ -

# Famm.. Tetraodontidae

الجسم قصير دائري الشكل ، التم صغير ، توجد أسنان متصلة في الذكين ،الرعنفتان الظهرية والشرجية متقابلتان ليس بيما أسبواك ، الوعفتان الصدريانامستينان دائريتا الشكل ، لاتوجد الوعفتان البلتيتان، يتبغيب كل الوعدة اللبلية بين الدائرية والقطرة والمترجة ، لهذه الإسمال القدرة على نفخ جسمها براسات اعتصاص المام والهواء ، تعيض مادة بين القصاب المجانيةك تصادف بعض الاحيان في المنافق البيدة عن الساحل:

# AROTHRON STELLATUS (Bloch & Schneider)

D. 19 — 11. A. 10 - 12

عئزه

شکل رقم ۲۳۲

العجم العلوي للمسم أصغر بنى تنتشر عليه يقيموداء بينما اليور السفلى افتح ، الزمانف الصريحية والزمنفان الصدريتان لوتها به تتشر عليهما بغج دائلة ، يسل طول الوسم الى ٩٠ مس وهذا الدوع شبر منالجلاكارف، وجد بأمادة قبلة في الربين ١٩١٤/٠ م ١٩٢٨/٠ م

# CHELONODON PATOCA (Hamilton - Buchanan) D. 9 -- 11. A. 8 -- 10

عنزه

# شکل رقم ۲۳۳

الظهر وجانين الجسم بنى داكن اللرن والبطن بنى فاح ، تتنفر على الجسم يقع بيضاء مغضرة وخاصــة في الجور الاسامى منه ، كليا ماتوجه على الجسم خطوط الواقية مشارة فاتحة تحدد من الراص الدياء يبلغ عدد الخطوط على اجسام الاحساك العسدية السن من خاصة طوط ويزيه مددها مع تقدم السحكة في العدر ، الجورة العلوي للارمنطوي الذيلية والشرجية أصفر داكن والجوزالسليل منهما داكن ، الومنقان المسدويات صفراوات بنيتان ، يصل طول الجسم الى ٢٧ مم وهذا النوع فيصالح للاكل وقليلا ما يتم الحصدول عليه التساء مسليات

#### LAGCEPHALUS SCELERATUS (Gmelin)

D. 11 — 12 A. 10 — 11

مئزه

# شکل رقم ۲۳۶

العزم العلوى للجسم رمادى زيغي تنتصب صلعيهائيية نقط بين داكنة ، يعدد على كل من جانبى الجنس يهي الرمنفنين الصدريةين دين الرمنة الديلية فيريطارته ابيض فنى ، ترجد صلتة رماية اللون حول كل من العيني ، الرمنفنيان الشهرية والشريجية أرضيا رماديءاتين ، الرمنة الديلية لرنها بين واكني ذات الحال رماية كلمه ، الرمنفنان الصدريتان شانفان ، يسأوط ل الجسم الى ١٠٨م ، مذا اللوح ضعير صالح للاكل

# SPHEROIDES INERMIS (Temminck & Schlegel) D. 12 A. 10 — 11

مئزه

-

شکل رقم ۲۳۵

الجرم العلوق للجمم وبادى دائن والجرم السفليريادى فاض ، يوجه على الجرم الدطون المرحد المنظم اللوت يعتد من الجرن الى الذين، الوصنفان الظهرية والعربياتقابلدان وحصيريان ، الجرم الدطون للوصفة الطهرية درادى اللون والجرم السفل عنها اصفر اللون ، عنديااوضعة اللهيئة من المرحد أما طرحاتها في دراية اللون، الرفاقت الخرجية والمسدرية صفراء ، يعمل طول الجمهالي 70سم وهذا الدرع هي صالح للاكارولم يتم الحسول

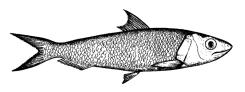
# SPHOEROIDES LUNARIS (Bloch & Schneider) D. 12.—13 A. 11

.

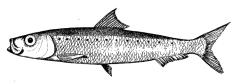
دويلمي

شکل رقم ۲۳۹

لون الجزء العلوى للجسم رحادى مفخر ، والجزءالسفلى منه اينش ، يرجد على الجسم شريط اصفريمتند سن مقدمة الراس الحي اللايمل ،الزحانف الشريجية والسنويان صغراء ، توجه على الباش قرية خشصة المسلس وعليها اخراك صعيفة واضعة ويمكن الصعوريةالالاجواك ببردر اليد على البان بن الذيل بالاجابة الراسة يصل طول الجسم الى ١٨مم ولم يحمل على هذا الدرخانة معيات البر القامية ولا يخشر بالسوق للملي .



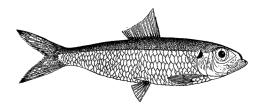
ام عسوم 46-SARDINELLA: LONGICEPS



الا عـــوم 47-SARDINELLA SIRM



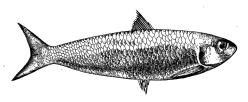
٤٨ عـــوم 48-SARDINELLA FIMBRIATA



49-SARDINELLA MELANURA



50-SARDINELLA PERFORATA



اه عــــوم 51-SARDINELLA JUSSIEU



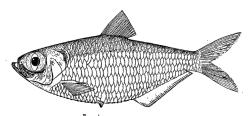
اک <del>مد</del>بور 52- HILSA ILISHA



۵۳ صواية 53-ILISHA ELONGATA



٥٤ صواية 54-ILISHA INDICA



ه مسوایه 55-PELLONA DITCHELA:



٥٦ يوافــــه 56-DOROSOMA NASUS



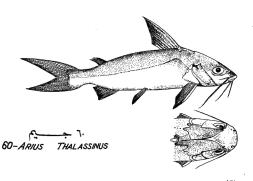
۵۷ عــــوم 57-DUSSUMIERIA ACUTA

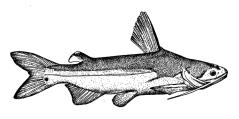


الم بوفجيت 58-TRYSSA MYSTAX



59-CHIROCENTRUS DORAB

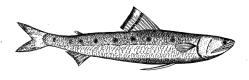




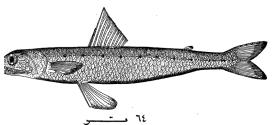
61-PSEUDARIUS JELLA



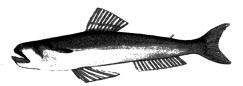
62-PLOTOSUS ANGUILLARIS



77 ------ TUMBIL



64-SAURIDA UNDOSGUAMIS



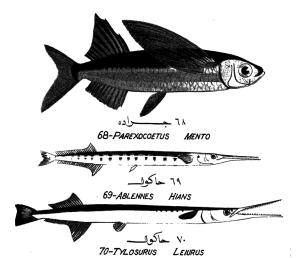
65-TRACHINOCEPHALUS MYOPS



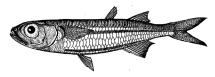
66-BATRACHUS GRUNNIENS



ال جسراده مراده 67-CYPSELURUS OLIGOLEPIS







الا منجوس کا ۲۲-ALLANETTA FORSKALI



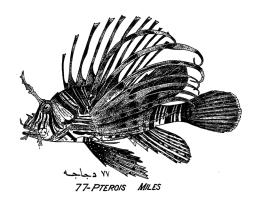
٧٣ حاكولــــ 73-FISTULARIA VILLOSA

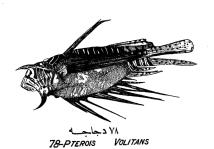


74-CENTRISCUS SCUTATUS



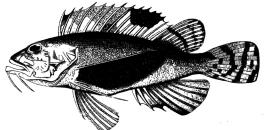
76-PTEROIS RUSSELLII



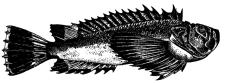




79-CHORIDACTYLUS MULTIBARBIS



80-APISTUS CARINATUS



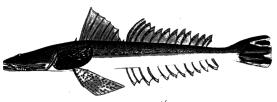
الم فريسالة Al -LEPTOSYNANCEIA MELANOSTIGMA



الم فوسياله \\ 2-MINOUS MONDDACTYLUS



83-PLATYCEPHALUS MACULIPINA



84-PLATYCEPHALUS INDICUS



85-PLATYCEPHALUS TUBERCULATUS



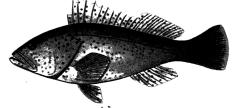
۸۱ فطسوه 86-EPINEPHELUS AREOLATUS



ا فطروه ۸۷ 87-EPINEPHELUS CHLOROSTIGMA



۸۸ هـاهـــور 88-EPINEPHELUS TAUVINA



ه فطيعه ٨٩ 89-EPINEPHELUS FARIO



۹. سینینـــوه 90-CEPHALOPHOLIS MINIATUS



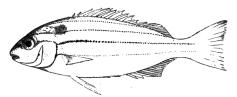
91-THERAPON JARBUA



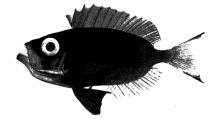
الا ندسوور 92-THERAPON PUTA



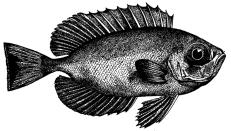
۹۳ دیـــــــ 93-THERAPON THERAPS



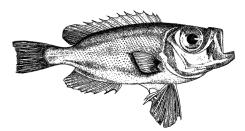
94-HELOTES SEXLINEATUS



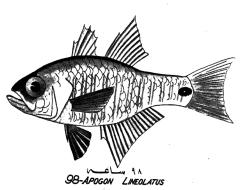
95-PRIACATHUS HAMRUR



96-PRIACATHUS TAJENUS

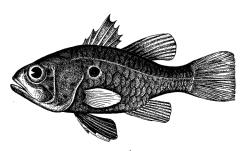


97-PRIACANTHUS ARENATUS

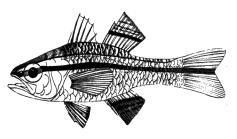




99-APOGON FRENATUS



100-APOGON THURSTONI



101-APOGON GUADRIFASCIATUS



101



103-SILLAGO SIHAMA



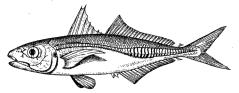
1.4 N.A. 104-RACHYCENTRON CANADUS

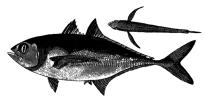


۱۰۵ لنواقسس 105-ECHENEIS NAUCRATES

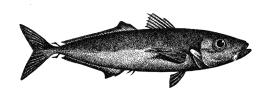


۱۰۱ بنة ۱۰۲ /۱۰۵ /۱۰۵ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵۸ /۱۰۵

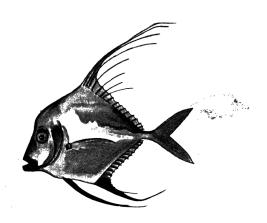




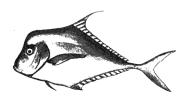
۱۰۸ جولده 108-MEGALASPIS CORDYLA



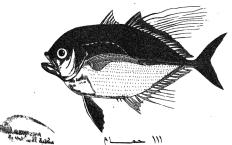
109-DECAPTERUS RUSSELLII



1104-ALECTIS INDICA (ADULT)



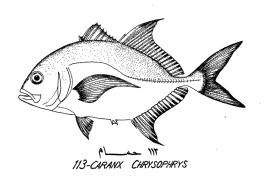
1108 ALECTIS INDICA (JUVENES)

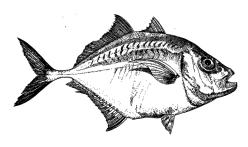


111-ATROPUS ATROPUS

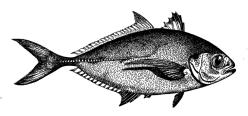


112-CARANX CRUMENOPHTHALMUS

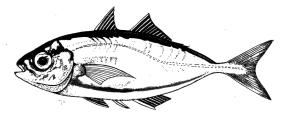




114-CARANX MALABARICUS

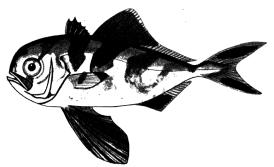


115-CARANX KALA



سفے ۱۱۱ 116-CARANX LEPTOLEPIS





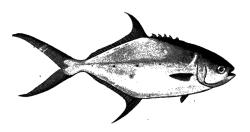
118-SERIOLA NIGROFASCIATA



119-CARANX DJEDABA



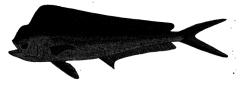
120-CHORINEMUS SANCTI-PETRI



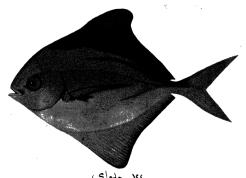
121-TRACHINOTUS BAILLONI



الا لحالاح ۱۱۲ 122-NAUCRATES DUCTOR



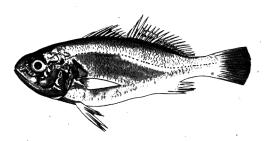
123-CORYPHAENA HIPPURUS



۱۲۶ حلوای 124-FORMIO NIGER



۱۲۵ نوپېې 125-OTOLITHES ARGENTEUS



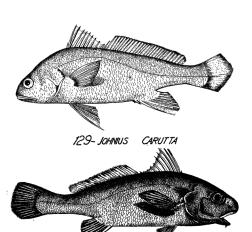
126-JOHNIUS ANEUS

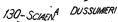


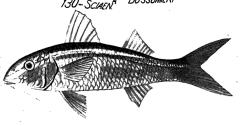
ا جايج ۱۲۷ 127–PSEUDOSCIAENA AXILLARIS



128-JOHNIUS MACULATUS







ا۱۲۱ حسامسی ۱۲۱ مسام ۱۲۱ مسام ۱31-MULLOIDICHTHYS AURIFLAMMA

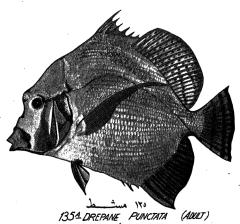


132-UPENEUS SULPHUREUS





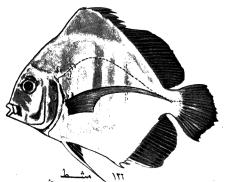
134-UPENEUS VITTATUS



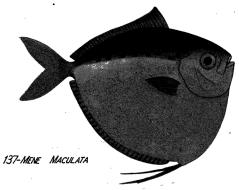
1354 DREPANE

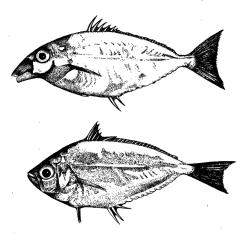


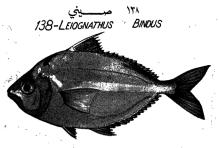
PUNCTATA (JUVENIS) 135 DREPANE



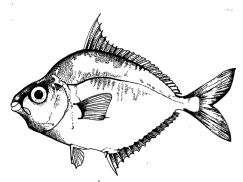
136-DREPANA LONGIMANA

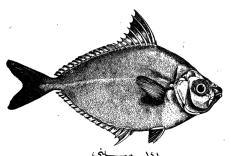


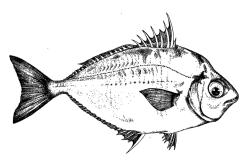




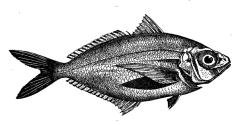
۱۳۹ مسيني 139-LEIOGNATHUS FASCIATUS



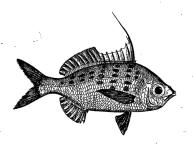




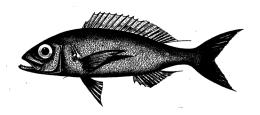
ال مـــــــيني ١٤٢ مـــــــيني 142-LEIOGNATHUS LINEOLATUS



الا مرفيني ١٤٢ مرفي 143-PENTAPRION LONGIMANUS



144-GERRES PUNCTATUS



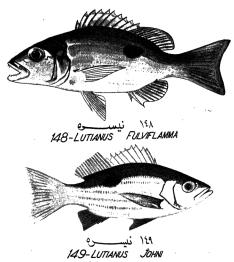
145-APRION MICROLEPIS

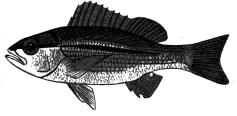


ادا قائل نست 146-LUTIANUS KASMIRA

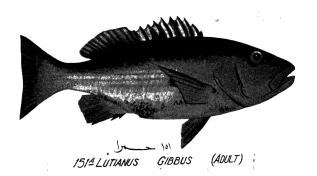


147-LUTIANUS COCCINEUS



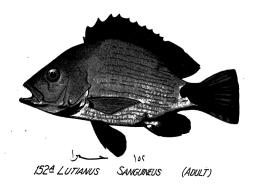


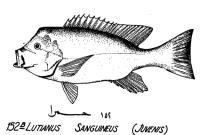
150-LUTIANUS LINEOLATUS

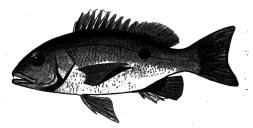




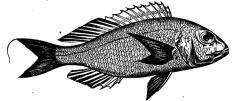
151BLUTIANUS GIBBUS (JUVENIS)







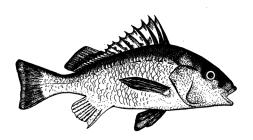
۱۵۲ نیســــوه 153-LUTIANUS RUSSELLII



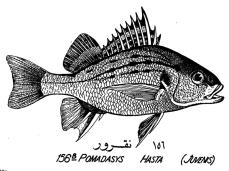
۱۵۶ باسسىي 154-NEMIPTERUS JAPONICUS

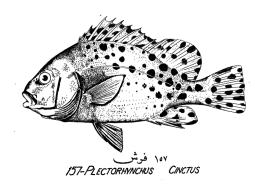


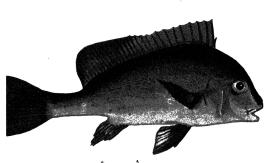
۱۵۵ باسسيي 155-NEMIPTERUS TOLU



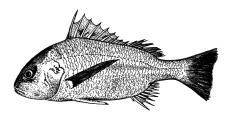
۱۵۱ نقــرون (ADULT) 1564 POMADASYS







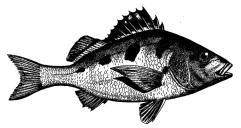
الم مطروع المال 158-PLECTORHYNCHUS PICTUS



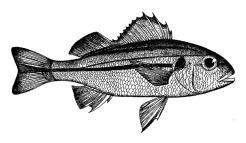
159-POMADASYS ARGENTEUS



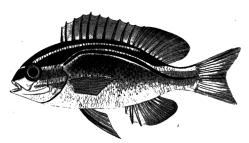
160-PLECTORHYNCHUS SCHOTAF



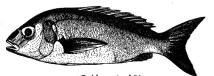
161-POMADASYS MACULATUS



AL\_\_\_\_\_ 170
162-RHONCISCUS STRIDENS



۱۶۳ ابزیسی 163–Scolopsis Ghanam



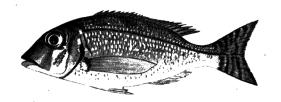
164-SCOLOPSIS PHAEOPS



اده الشعرى 165-LETHRINUS MINIATUS



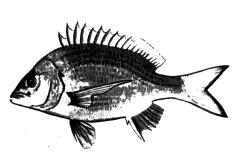
166-LETHRINUS NEBULOSUS



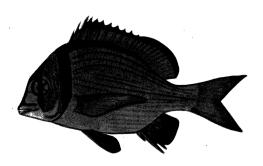
المستعربي ١٦٧ 167-LETHRINUS FLETUS



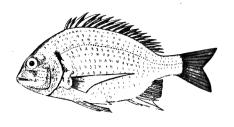
المال المشعوى المال الم



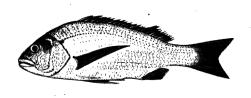
١٦٩ مــزيــزي 169-ACANTHOPAGRUS BERDA



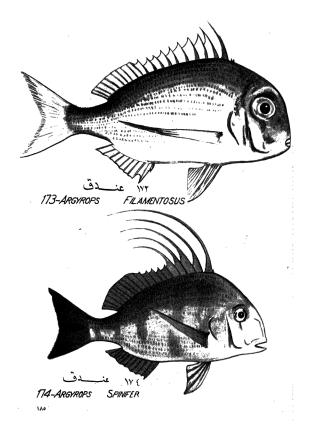
170-ACANTHOPAGRUS BIFASCIATUS

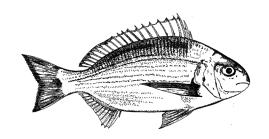


171-ACANTHOPAGRUS LATUS

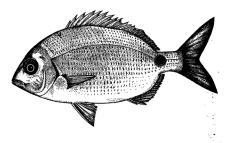


۱۲۲ - سیلي ۱۲۲ مزنوب - سیلي ۱۲۲ (۱۲۲ مرزوب - سیلي

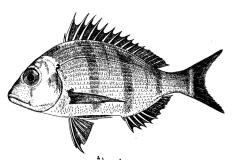




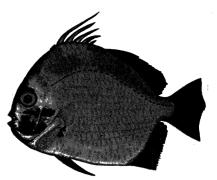
ا بطـــان ۱۷۵ 175-CRENIDENS CRENIDENS



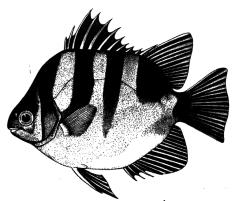
176-DIPLODUS NOCT



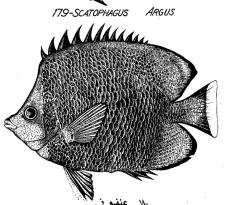
شاــــــــــن ۱۷۷ 177–CHEIMERIUS NUFAR



178-EPHIPPUS ORBIS





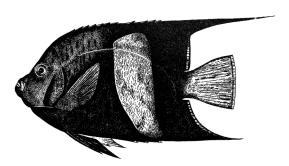




ا عنف الما 181-HENIOCHUS ACUMINATUS

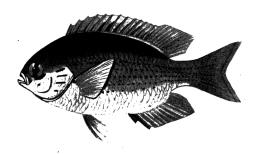


الا عنفسون 182-POMACANTHUS IMPERATOR

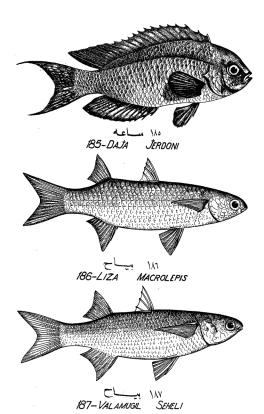


183-POMACANTHUS

ነለኛ MACULOSUS



184-POMACENTRUS SINDENSIS





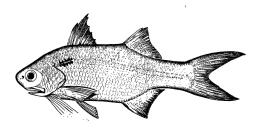
۱۸۸ دوسیایی ۱۸۸ 188-SPHYRAENA ĴELLO



۱۸۹ دوییسلمی 189-SPHYRAENA OBTUSATA



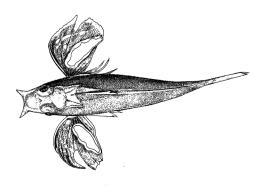
190-ELEUTHERONEMA TETRADACTYLUM



191-POLYDACTYLUS SEXTARIUS



1924 LEPIDOTRYGLA OMANENSIS



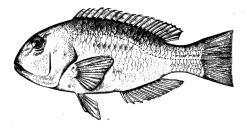
ا دیارے ۱۹۲ میاری 192<u>8 LEPIDOTRYGL</u>A OMANENSIS



193-STETHOJULIS INTERRUPTA



194-CALLYODON DUSSUMIERI



195-CHOERODON ROBUSTUS



196-PARAPERCIS NEBULOSA



197-CALLIONYMUS SAGITTA



198-CALLIONYMUS PERSICUS





بویشلنبسس 200-*PERIOPHTHALMU*S

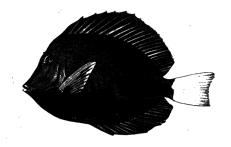
S... WALTONI



201-PSEUDAPOCRYPTES DENTATUS



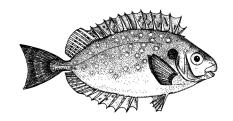
۱۰۲ بوشلنبو 202-SCARTELAOS TENNIS



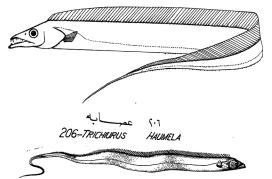
203-ZEBRASOMA XANTHURUS



3.5 SIGANUS JAVUS



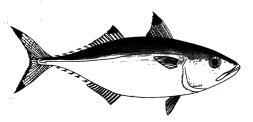
205-SIGANUS ORAMIN



207-TRICHIURUS MITICUS



208-SCOMBER JAPONICUS



209-RASTRELLIGER KANAGURTA

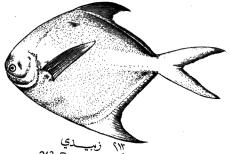


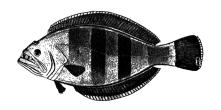
اک فیانیت کرد. 210-THYNNUS AFFINIS

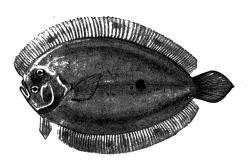


211-SCOMBEROMORUS COMMERSON

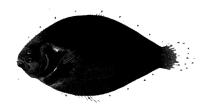
212- SCOMBEROMORUS GUTTATUS

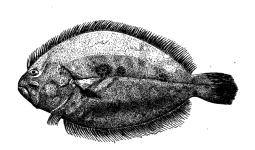




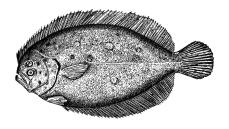


۱۱۵ خوف ۱۱۵ 215-Bothus PANTHERINUS

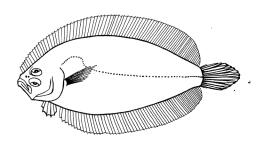




217-PSEUDORHOMBUS TRIOCELLATUS



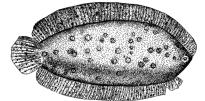
ا خوف ۱۸ عوفه ۱۸ 218-PSEUDORHOMBUS JAVANICUS



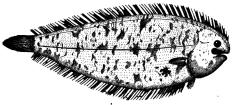
۱۹ خوفت ۱۹ 219-ARNOGLOSSUS ASPILOS



الساني (۶۰ مساني) (۶۰



221-PARDACHIRUS MARMORATUS



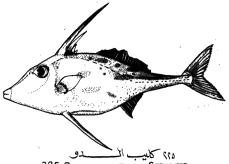
222- SOLEA ELONGATA



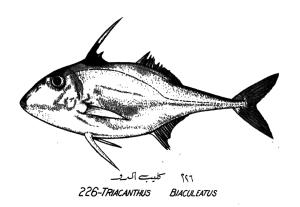
۲۲۳ لسانے ہوہ 223-CYNOGLOSSUS MACROLEPIDOTUS

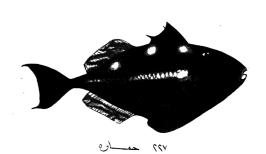


٢٢٤ لسانے لثویہ 224-CYNOGLOSSUS PUNCTICEPS



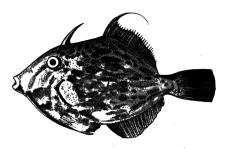
225-PSEUDOTRIACANTHUS STRIGILIFER



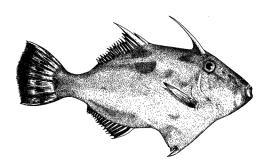


227- ABALISTES STELLARIS

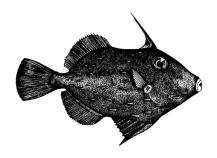
۲.٧



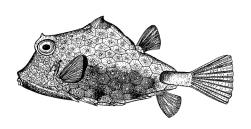
CLASTEPHANOLEPIS DIASPROS



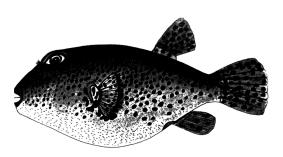
ولسمے ۱۲۹ 229-PARAMONACANTHUS OBLONGUS



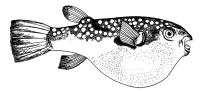
CLL (4. 230-PARAMONACANTHUS CHOIROCEPHALUS



231-OSTRACION GIBBOSUS



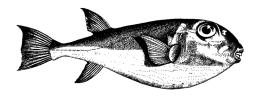
232-AROTHRON STELLATUS



233- CHELONODON PATOCA



234-LAGOCEPHALUS SCELERATUS



235- SPHEROIDES INERMIS



236-SPHEROIDES LUNARIS

## الباب الثامن

أساليب وَطرق المسّيد النظليديّة المنتشرة في الكوبيت

## الباب الثامن

## أساليب وطرق الصيد التقليدية مالكه بت

ا... السناره

يوضح الشكل رقم ( ٢٣٧ )مناطق المديدالتقليدية في الجزء الشمالي للخليج حيث يلاحظ مايلي :ــ

ا \_ يتركن العميد بواسطة الشباك العالقة في اطراف الجزء الشمالي من الخليج خصوصا في المياه الضعطة الغربية من الشواطيء العراقية والإيرانية .

٢ تستخدم الكراكير في المياه العميقة لنفس المنطقة السابقة المذكورة في البند ١ .

"- يكثر استخدام العظور في جونه الكويت وحول ساحل جزيرة فيلكا.

وفيما يلى صورة مختصرة عن طرق ووسائل الصيد التقليدية المستخدمة في الكويت ومناطق استخسدامها وحجم ونوعية الاسماك المصادة •

## اولا \_ السنارة

## شکل رقم ۲۳۸

ينتشر الصيد بواصطة السنارة على شكل واصع في دولة الكويت سواء بواصطة الهواة أو المترفين وتعتبر هذه الطريقة من الطرق القديمة أذ لا تتطلب راصحال أو تعربي يذكر ( شكل ١٣٦٨) ، يستخدم الهواة القرارب الصغيرة للصيد السناري ( المداق ) أما المحترفين فيستخدمون السفن الغضبية الكبيرة المستومة مطابع واهم مواصناتها ما يلي :

تبلغ حموله يعضى هذه السفن حوالي ٢٠طنا وهي مصنوعة بن المشعب ويتراوح طرفها من معةامتار الي ١٥ مترا ويبسل طبها بن ٨ الى ١ الراد وهي مهورة يمحر كانتراوح قربها بين ٧٥ ــ ١٠٠ حسانا وهي هي بورودة باجهورة الكترونية سوام الفاصلة بالملاحمة او بعمليات الصيد ويحم حفظ الاسماك المسادة على ظهر هذه السفن باجتدام الثلج المبروض ،

يتركن الصبيد بواسطة السنارة بالقديب بن آبار الغاز التدوري والتي تقع جنوب فرق الكويت على بصحة 

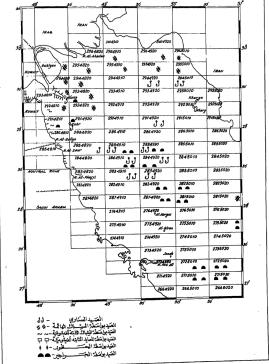
- ١٠ من من الساحل على إصحاق على إصداع بين ٢٠ - ١٠ عنرا وكذلك بمنطقة الباء الجاردة للسيا- 
الإراتية وتتقلل السنان التي تستخدم السنارة من معلقة الى المرى حسب فصول السنة ، فنى فصل المناوع على الحديث 
هذه السنن جنوب الكويت بينما تعدل في فصل الربوطي الجور الفسائل للخليج تو تتقل في فصلي الصيف 
الأقليمية حوالي ٢٥ - ٣٠ سفينة حسب المبلومات التي صطاة عليها سنة ١٩٦٩ ، ويمكن استخدام هذه الطريقة 
ليلا ويقارا طبقة الفروة البلس ووبود الاسماك وستتمام الربيان البينيا إعالى أي كلم وإحبانا بستخدم لحم 
ليلا ويقارا طبقة الفروة البلس الصيف وتكون السنارة من ضيفة بنايان طوله حوال ١٠ كنما وأحبانا بستخدم لحم 
ويهت على المد طريقة تقدل يتراو وزنه من ٥٠ اللء ١٠٠٠ جسراء ويثبت الحلى هذا القدسل قطمتي خيف 
تصديرات منابدتان طبق لكن منها ما يين ٢ - ٣٠ كجدود على من طرفيها حسارة قبل ١٦ ( ٧ وكذلك 
المنازة على المناكل مختلفة عمدنية أو من مادة طابحود والمواجع المناكلة السنكة وحادة يدارة طرافها 
السنارة على المكال مختلفة عمدنية أو من مادة طابحود من حدود تقدل المناكلة المناكلة المستكة وحادة يدارة طرفها 
السنارة عمل الكال مختلفة عمدنية أو من مادة طابحود من حدود من العالم المالسطية الاحتمال المشمود 
المسترد وراد المدنى قد لون فنى واردن لامح حرى بجنب الإسماكة مدودة يدارة والمناكلة المستكة وحادة يدارة والماكاة المستحدود والمدنى قد لون لفنى أوارزن لامح حرى بجنب الإسماكة وحاد مكل وامكن روم 174 ) ٢٠ - ٢ مع موالوزن ١٠٥ موادر المدنى قد لون قدنى قدنى القدين الاستحداد والمناكلة ومكن المستحدد المناكلة والمناكلة والمناكلة

يبلغ محصول السفينة التي تعمل بطاقم ٩ صيادين بالسنارة لمدة ٢٤ ساعة حوالي ٢٥٠ كجم تقريبا وقد: يتغفض او يزيد حسب الطروف

اما بالنسبة لنوعية الاسماك المسادة فهي حوالي ١٥ نوعا ٠

## 237-THE TRADITIONAL FISHING AREAS IN THE NORTHERN PART OF ARABIAN GULF.

٢٧٧- مناطق الصريد التعليدية في المبر سيرة المست عالم ي لله م المية

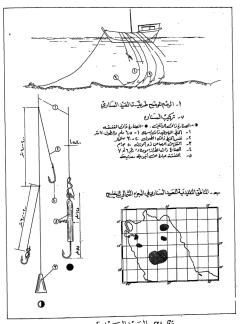


ويوضح الجدول التالي انواع الاسماك الرئيسية في محاصيل الصيد بالسنارة :

جدول رقم (١)

| الاسم العلمى           | الاسم المحلى   |
|------------------------|----------------|
| Acanthopagrus cuvieri  | مزیزی ــ سبیطی |
| Sphyraena jello        | دويلعى         |
| Lethrinus nebulosus    | شعرى           |
| Chirocentrus dorab     | ـ نـ           |
| Arius thallassinus     | F-             |
| Plectorhynchus schotaf | ديا            |
| Argyrops spinifer      | مندق           |
| Abalistes stellarais   | حماره          |
| Cheimorius nufar       | مرنفش          |
| Lutjanus fulviflamma   | نيسره          |
|                        | 1              |

وصنفرق رصلة السفية التي تستخدم الفيسموط السنارية من ٢ ـ £ يوم طبقا لبصد مكان السيد م الميناء وفراقر كمية اللغ اللازم لعقط المصيد ، وحسناللاحظ أن الاحساف المسسادة لا تتعرض لاي توع من انواح العميم على طبي السفينة با عدا عملية التسيؤوالترتيب بالطاولات الفضيية ثم تعلى بالثلغ ثم بتقبل إلى السوق الحلمي



شِكُ ٢٨٨- الْمَسَيِّد السَّنَادِيُّ

238- HAND- LINE FISHING

## ثانيا \_ الشباك العالقة

#### شكل رقم ۲۳۹

تعتبر هذه الطريقة احدي الطرق الواسعة الانتشار بالكويت ومواصفات السفن التي تستخدم هذه الطريقة كما يلى :

سفن خشبية مصنوعة محلياوتبلغ حمولتها ٥٠ طناأو اكثر ، يصل طولها ٢٠ مترا ، يتم تجهيزها بمحركات احتراق داخلي تتراوح قوتها بين ٨٠ ــ١٥٠ حصان ،لايوجد بها اجهزة للكشف عن الاسماك ولا اوناشلتسهيل

تغتلف المناطق التي تتم بها عمليات الصيد بواسطة الشباك العالقة على مدار السنة تبعا لظروف البحسس ووجود الاسماك وكان معدل الانتاج الذى امكن الحصول عليه كما يلي :

١ ـ موسم الربيع(خلال الفترة من مارسالي يونيو) تتركز عمليات الصيد في المنطقة جنوب شرق جزيرة فيلكا وبوبيان وفي منطقة خور عبد الله ( انظر خريطةشكل رقم ٢٣٩ ) حيث يتم صيد ٤٠٪ من الانتاج السنوى

٢ \_ موسم الشتاء ( خلال الفترة من ديسمبر السيفبراير ) ويتركز الصيد في المنطقة القريبة سن رأسس العان ورأس بنانا وكذا جنوب وشرق هذه المنطقة حيثتركز العسسيد بها عام ١٩٦٩ وبلغ عسدد السفن التي طرقت المنطقة حوالي ٧٠ سفينة ٠

هذا وتتكون الشباك المالقة ( شكل رقم ٢٣٩ ب )التي يستخدمها المسيادون الكويتيون من شــباك مصنوعة من النايلون يتراوح قطر فتحة المين مابين ٤٠ ـ ٧٠مللم (٤٠ ـ ٥٠ ـ ٥٥ ـ ٦٠ ـ ٦٥ ـ ٧٠ ) وتنسج هذه الشباك من خيوط رفيعة ( ٦/ د ٢١ ) ويربط بالشبكة حبلان من السيزال احدهما علوى والآخر سقلي ويبلغ قطر هذا العبـل ١٠ ـ ١٢ مللم ، تثبت الشـــبكة بينالعبلين عن طريق ربطها بهما يعيث ينفذ العبل منخلالً كل مين من عيون طرفي الشبكة العلوى والسفلي ثم تربطكل العيون السابقة بالحبــل بحيث يكون معامل التثبيت الافقى ٥ر٠ ــ ٦ر٠ ، ويعتلف ارتفاع الشباك طبقــالقياس عين الشسبكة ما بين ١٥٤ ــ ٢ر٣ متر وذلك اذا كانت الشبكة مشدودة عرضيا كما يتديدب طول الشبكةوهي ثابتة بين الحبلين العلوى والسفلي ويساوى 64 -٥٨ مترا ، ويربط بالعبل العلوى من ٩ الى ٢٣ عوامه بلاستيك ( عبارة عن كرة صلبة تتصل بالحبل الاساسي بواسطة حبل قصير ) وتكون هذه العوامات متباعدة كـــلواحدة منها عن الاخرى حوالي ٤ ــ ٢٦ مترا كما تثبت الاثقال على الحبل السفلي : ويزن الثقل الواحد حواليكيلو جرام ويبلغ عددها من ٥ ـ ٦ اثقال ، بين كل ثقل وأخر من آ ــ ١٢ مترا

وللقيام بعملية الصيد تربط عدة شباك على التوالي وقد يصل عدد هذه الشباك الى ٨٠ شـــبكة واحياتا تكون ذات عيون مختلفة وقد يصل طول هذه الشباك اليء كيلو مترا ، وتتصل الشباك ببعضها عن طريق ربط حبالها السفلية والعلوية ببعضها البعض وغياطة جوانبهااحدها بالثاني من خلال ربط عيسون الجوانب بالغيسط ( شکل ۲۳۹ )

تنقسم عملية الصيد بواسطة الشباك الغيشوميـــة العالقة الى ثلاث مراحل كالآتي :

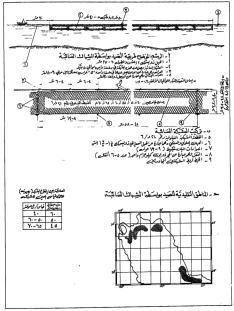
أولا رمي الشباك الي البحر •

ثانيا ــ ترك الشباك عالقة وربطها بحبل بالسفينة التي تتحرك مع التيار • .

ثالثا \_ سحب الشباك الى الســطح مع ملاحظة ترتيبها للعملية القادمة واثناء السحبيتم جمع الاسماك. 

وتستغرق عملية الرمي حوالي من ٢٠ الي ٣٠ دقيقة ٠ يربط بين الطرف الاخير لعبل الشبكة العلوىوبينالسفينة بعبل قطره ٢٠ برصة وطوله ٧٠ مترا وتتحرك السفينة والشباك في صورة هائمة ، كما يثبت بالعبسلالعلوى عدة براميل تتراوح سعتها ما بين ٦٠ ــ ٨٠ لترا حيث يوضع برميل بين كل ١٢ \_ ١٥ شـبكة تزيد سعـةالبرميل الاخير عنباقي البراميل ويصل الي ٢٠٠ لترا وتكون هذه البراميل عبارة عسن العوامات التسي تعنظ الشباك من الضياع اذا انقطع العبل العلسوى الواصسل للسفينة والتي تساعد ايضا على ان تجعل الشباك عائمةويمكن للسيادين معرفة اتجاء الشسباك وهي عائمة في

119



على ٢٦١- المصدوبواسطة السيربالك السك البكة المخيشوهيّة

239- DRIFT NETS FISHING (SURFACE GILL-NETS FISHING.)

تستغرق عملية السيد حوالي ٪ ـ ٪ ٢٧ ساعة تميقوم العصيادون ( حوالي ٨ السراد) بعملية السحب فتحرف السلينية باتباء السياف انتام حصب الباجارة الهدادالياف وتستغرق عند المسلية حوالي ٢ ـ - ١٦٥ ماهة ، ويمكن استخدام هذه الطـــريقة في أي وقت سواء منافيار او الليل ويمكن تنفية مدد ( ٣ ) مطباتي صيد يهذه الحليمية خلال ٢٤ ساعة ، وتبلغ تتاجية السلسلة، القبال ( ٨ شبكة ) حوالي ٢٠٠٠ - ٢٠٠ كيلوجرام للسلية الواصدة ، اما بالنحبة لتومية الاحسماك المصاديمية، الطريقة فهي مرتبة طبقا للجدول وقم ( ٢ ) كما

جدول رقم (۲)

| التسمية العلمية        | التسمية المعلية |
|------------------------|-----------------|
| Pampus argenteus       | زېيسدى          |
| Scomberomorus guttatus | خباط            |
| Formio niger           | حلوائ           |
| Hilsa ilisha           | مسيور           |
| Hilsa ilisha           | مسبور           |

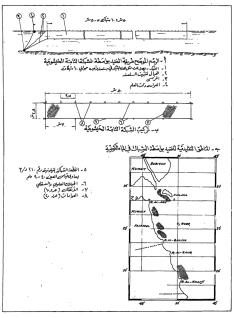
وددة رحلة السفينة التي تستخدم هذه الشحباك العائمة من ٣ الى ٢٠ يوما يخصص منها للصيد ٢ ي- ١٢ يوما ويتم حفظ الاسعاك المصادة بالثلج ٠

## ثالثا \_ الشباك الغيشومية الثابتة

#### شکل رقم ۲٤٠

مستخدم المسيادون المحليون الفسياك الفيشومية الثابتة لعميد الاحساك في المياء الساحلية في فصراالمتام على تطال ضيق ويقوم بهذه العملية حسفان الصيادين،واسطة القرارب السعية ويبلغ طول القسسارب حوالمي ٥ ـ ٦ تعرا ومجهو بهاكيت قوة من ١٠ ـ ٣٠ حصناناويثيت على اعمال ١٦ ـ ١٣ عدا، بسلسلة من الفسياك يتراوح مددها من ٨ ـ ١٠ ( شكل دقم ١٤٠٠ ) يكرن طرف السلسلة تصملا بواسطة العبال مع المربى وحتى يتر ولم المربى ومستعمل جل طابع بربط في طرف العلق عوامة وطع يدل على وجود الرساة ا

وتصنع كل هبكة من مذه السلسلة على طريقةالمباك المفيضوسية ( شكل وقم ١٩٤٠ ) وهي مبارة من نسوجي من الفيسيوط ( ١٣٠ - ٢١) ويتبذيه لقل مينالمبكة من ١٠٠ عالم بوريك اعلاما واسلها حبل قطره ١٠ ـ ١٠ مللم ، ويبلغ معاسل تثبيت النسوج على العبال ١٥٠ - ١٦ و وهادة يكرن طول الشبكة ١٠ مستار ورانتانها ١٨٨ تمرا وتركب الاثنال على العبال السيل كما تركب الواسات على العبل المفوى بعيث يكسون بين كل موامة والمزرى ١٥ متر وبين كل ثقل وأغسره عتر وتتصل هذه الشباك على التوالى من طريق ربط المبال الفرية والسنلية ويتم الكفف على العباك مرتملى الاطل كل ١٤٤ سامة ليمع الاسسماك التي علمت بالعباك ودرثم تنظيفها ويوضع الشكل وقم ( ١٤٠٠ ج ) توزيع مناطق السيد بواسطة عذه الفسسياك في المساه الساملية الكورية \*



شكل ١٤٠- المَصَيد بولهسَطة البيشباك المثابَثة الحَمَيش وميَّت ة

240- RESTING GILL-NETS FISHING.

## رابعا \_ المصايد الغيشومية الثابتة

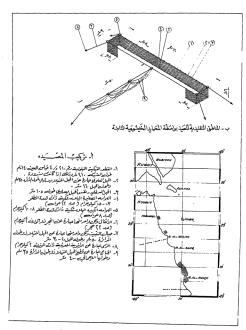
## شکل رقم ۲۶۱

يتم السيد بواسطة المصايد الغيشوبية الثابتة فىالمنطقة الواقعة بين رأس تنورة ورأس الزور بالقـــرب. من المنطقة المحايدة ( شكل رقم ، ١٩٤٣ ) وانتشار هـــداالنوع من المصايد بالكريت قليل حيث لم يزد صـــد هذه المحايد من عشرين وصدة فى ١٩٧٣ – ١٩٧٤ طبـــقاللعطومات التى تم العصول عليها من خلال المسح الجوي

رالسيدة عبارة ( 23 رقم -15 س) من تسبكة مستطيلة الفكل فان جناح طرف - ه حترا معرودة على الساسل دولى نقط مستقيم - ويتم شيبيته في المساوت وراد ما يرى ه - ا دعل باهلاب يطب و (ذن الحراصة بنها "كوم ونصول الاختراب عا والاكان الاربية للصميدة بنها يطب لما حرف - 7 متر وتصنع الشبكة ذاتها من عيرة من المائيلا أو الكان المنشل الفايلان ( عُراه-11 ) وينها قعل من الشبكة كا المائم ، تبنيت على الساسل بلاستيكة او العرب المنظل للمواحدة - 11 كيم ) وعلى السبل السلسل تجب الانتظال الواسعة بمناه المناه بالمساسلة بيناه بواسطة مديم عن الانتظال المواحدة بيناه بواسطة بيناه بواسطة مديم عن الانتظال المواحدة المناه بيناه بواسطة مديم عن الانتظال المواحدة المناه الم

تسعب الشبكة الى الساحل بعد ٣ ــه ايام|تنظيفااليون من الباتات وفيها وذلك للعضــاط على قدرة اتتابهة الشبكة ويهم قدرين المسرد بن الاسمالة يوسياويترم بهذه المنفذ (مدة ٣ صياة) بواسطة (دورة ويمكن تغريغ مسرد (٧) مسابق في اليوم الواحد ويقبل فــــالالمصدول الاساحات السطحية التالية :

| الاسم العلمى             | الاسم المحلى |
|--------------------------|--------------|
| Scomberomorus commersoni | خبـاط        |
| Scomb romorus guitatus   | خبـاط        |
| Euthynnus affinis        | التـونه      |



شكل ٢٤١- المتدبول سَطة المصايد الخيشومية الثانبَ

241- STABLE GILL-NET POTS FISHING.

## خامسا ـ الحظور

## شکل رقم ۲٤۲

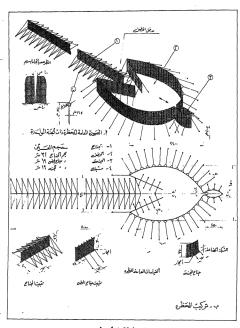
يعتبر صيد الاسماك بواسطة العظور من الطرق المنتشرة بكثرة بالكويت حيث يتم العميد بدون استخدام قوارب او سفن •

تتوزع المطرد في منطقة للد والجور حلى استعاد السراحل اللهولة بالكريت كلها وصواصل جود فياكا ، الم الله، حسنان ، وقد بلغ معد العطور المستخدمة بالكريت 177 حضور طبقا لاحسانية 1717 ، فرانفيا المدد في سعة 1711 حيث بلغ 17 حضو، وذلك سيستالدوات الذي تم العصول عليها بالمسحح الجرى الذي تم في السنتين للذكروتي ، لوحظ في السنوات الاحية الزياد عدد المسطور الساقة لحي الجرية الذي بسيسترين (لكويت بمنا انفقض باللاح، من مواصرات المؤلفات والمقدس والساقة ، الاحرائض ميمج سيه العملة عملية انعام الحلول المساحق والمشتات الهندسة الحرية الاحراق من هذه المثامل وقد أدى هذا التوسع العمرائض على مسابالساط الكريتين الموتاي المنافق الهيدولومي وهرب الاصاف الى المناطق الاخرى ، ويوضيح الفسكل

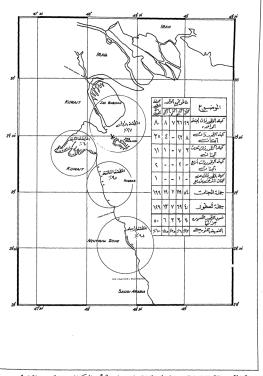
تتكون العظره من ثلاثة اجزاء اساسية هي الجناحوالحضن والسر ، والعظرة عبارة عن مصيدة ثابتة ذات تصميم معين يسمح بدخول الاسماك الى السر وفي نفس الوقت يمنع خروجها منه ، والسر عبارة عسن مسطحان مموديان من الشباك بينهماممر عريض في بدايتهوضيقافي نهايته وتفطى جدران العظره شبكة حديدية الصنع منطاه بطبقة منالزنكويبلغ سمك سلك الجناح والحضن من ١ ــ ٢ مللم ، اما سمك سلك السر فيبلغ ٦٥٨ مللم كما يساوي قطر العين حوالي ١٩ ـ ٢٢ مللم وتدعمهذهالشبكة اعمدة مـن الغيزران تسندها الحبال المستوعمة من النايلون تثبت اطرافها بالقاع بواسطة خطاطيف ويوضح الشكل ( رقم ٢٤٢ ب ) تصميم العظرة ومقاساتها والجدير بالذكر ان حجم عيون العظره يتفاوت بشكــلواسع حسب الظروف التي يتم فيها الصيـــد ( العمق ـــ شكل القاع ٠٠٠ الخ ) والشكل رقم ( ٢٤٢ ب ) يوضــحالعظرة على الاعماق المناسبة لها حيث ينحسر عنها الماء أثناء الجزر وكثيرا ما توضعهدة حظور علىخط واحديصلءهدها احيانا الى ٨ حظوره عندما تتوفر الاسماك بالمنطقة توضع العظر، عمودية بالنسبة لشريط الساحل او تكون بينها وبين الساحل زاوية ٧٠ ــ ١٢٠ درجة كما توضع العظرءعلى الاعماق المناسبة لها حيث ينحسر عنها الماء أثناءالجزر وكثيرا ماتوضع عدة حظور على خط واحد يمسل عددها أحمانا الى ٨ حظور عندما تتوفر الاسماك بالمنطقةوسماح الاعمــاق بذلك ، وتختلــف الحظور بعضــها عن البعض طبقا لوضع الجناح حيث يبدأ الجناح أحياناًمن وسط مدخل الحضن حتى يمكن السمكة ان تدخـــــل اليه من الجناح وفي البعض الاخر يصل الجناح الى احدجانبي العضن حتى تتمكن السمكة من ان تدخل الجانب المواجه ، تستهلك العظرة بعد ٧ اشهر وبعد ذلك يتسم تبديل كل من الشبكة والاعمدة والعبال ولايتغير وضع العظره عموما ويتم من حين الى اخسر تنظيف العظرهوتصفيتها مسن النباتات المائيــة اللاصقة والاصداف ، ولا يتطلب القيام بعملية الصيد بواسطة العظور ايمجهود يذكر ويتحسر جهد الصياد في تفريغ العظرةمن الاسماك مرتين يوميا خلالاالجزر وفي حالة وجود سلسلةمن العظور يكون المعصول كما يلمي :

اثناء اعلى مد تزيد كميـة الاصاك في العظـرةالقريبة من الصاحل من بقية العظور بينما تزيد احجام الاصاف كما ابتد موع المطبر، ساسط بينمائناء للد العادي تزيد كميـة الاصحاف فــى العظر، الاخيرة البينة من العامل منه في بقية العظور .

ويبلغ انتاج العطرة الواحدة والي ٣٠٠ كوم التاؤهملي الربيع والسيت وينفقض المصدل الى ٣ ــ ١٥ كوم انتاد المشاد، ويتبرع الصديد بالمحلوة بينالاسماقاللسطية والقالمية كما هو موضع في الرسم البيائيريةم ( ٤ ) وبالطبع فان كمية المحسول وتركيب الدرمييوقة على موقع العظر، وموسم المسيد والظروفالجوية وميا يلاحظ ان اعلى انتاج تعدق في التطلقين رقبر( در ٢ ) ، عثل رقم ١٤٢ جـ \*



شهراکاک المشهد بکاسکطة المحک خلوص 242- STABLE TRAPS FISHING.



هما كأكرب العَوْمِلَةِ الْمُوسِّةِ تُونِيعِ العظور فِيلِيَا السَّاحاتِيّةِ الْمُشَّمَاتِيّ الْعَسَرِيْ لِلْعَلِيسَةِ 242.C-THE STABLE TRAPS DISTRIBUTION IN THE NORTH-WEST PART OF ARABAN GUEF.

## سادسا ـ الكراكير

#### شکل رقم ۲٤۳

يعتبر الصب بواسطة الكراكير احدى طرق الصيدالتعليمية المنصقية بالكريت ، والكركور عبارة من مصيده قامية ( Trap Poss ) و تتم معلية الصيد بواسطة السنة النصية المحلية الصنع التى تترافرت معراتها بالمين ، ف - مطل وطواع حوالتي 19 مثل بهرك دو احترازه داخلي طالته المستبد المينا المائل المين المينا المستبد المستبد المستبد المستبد من المينا المستبد المستبد المستبد المستبد تتراوح بين ، ف - 0 مترا أي المنافرية المنافرية على مدار السنة وعلى امدار المستبد ال

يشكل الصيد بالكراكير الحرفة الرئيسية حيثتتخدم حوالى ٢٠ سفية معليةواحيانا يقوم بعض السكان الواقعة منازلهم على الشاطريء باستخدام الكراكي الصغيرةالحجم في المناطق القريبة ذات معن حوالي ٦ امتار او القل وتستخدم في هذه العالة الروارق الصغيرة وكذلك يقوم|لهواة باستخدام الكراكير علال رحلاتهم على المتـوارب الكامنة :

والكركور عبارة عن هرفة على شكل نصف كره لهامدخل او مدخلين مخروطيا الشكل ضيقا في طرفه الاخير ( انظر الشكل رقم ۲۵۳ ب ) •

وتقابلت الكراكي مزحيث الحجم بين كبية ومتوسطةرصنية وكلها تصنع يعديا من السلك المفطى بطبقة من الرنك سمكها آزا - الحرء علم ويسل البيان (تهم وتهالماسات الكراكي بالزامها الثلاثة وتعتبر هذه المقاسات تقريبية لسنم استخدام ان تعزيز تمان لهابالكري :

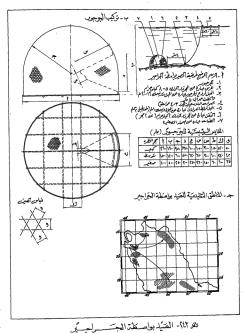
نلاخط أن مسئل الكركر و يكون علي شكل مغروطي، مين المسئل أكبر من مين الذي وبالنظر ألى المسئل ألى المنافي في المام بيخط بقد قامة عامة الدون بالسبة لمينة المام الكركور وميناها المسئون وميناها المسئون على المسئون المس

دكترا بايمترى المصدول على الاستاف الكبية الحجم الترييضا وذن بعضها الى «كجم او اكثر وفي المتوسط، يبلغ مدك مبد الكركور خرال لاكبم توابع اعطى ضوء ذلك بيلغ معصول السيد خلال رحلة واحدة عندها ؤ س - لا ايام حوالي ۲ طن من السنف الذاتم معم الكركور درقاء مرتبي خلال الرحلة -

وافضل الاشهر للسيد بهذه الطريقة من شهر مارس الى شهر سبتمبر والجدول التالى يبين نوعيه الاسـماك التى تصاد بهذه الطريقة ونسبتها فى السيد

#### الجدول رقم ٦

| التسمية العلمية  | التسمية المطية             |
|--|----------------------------|
| Acantopagrus berda   | مزیزی ــ سبیطی             |
| Lutjanus coccineus   | لحلاح                      |
| Chorinemus lysan   |                            |
| Epinephelus tauvina  | هامور                      |
| Plectorhynchus cinctus<br>Jonius aneux<br>Caranx chrysophrys | وانواع اخرى اكثر من ١٥ نوع |



243- BOTTOM POT FISHING.

# الباباليّاسع

•

امكانيات تطويدائك اليب الصّيد في الكوبيت

## الباب التاسع

## امكانيات تطوير أساليب الصيد في الكويت

لقد دلت نتائج الابحاث الديما زالت جارية بمراقبةالثروة السمكية اثناء السنوات الاخيرة الى تغوق كديــة الاسماف المسادة بواسطة الدياف المالفة والمسائد الثامية( الكراكز ) ملى حصة السبيد بواسطة بقية الوسائل الاخرى بالكويت ولما كانت احمية كلرين الوسيلتين المشاد البهما في الصيد كبيرة جدًا ققد أولت المراقبة احتماما بهما وذلك بالاخذية المراقبة الاخرى الطويرها :

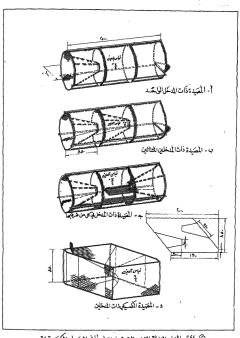
دهلى سبيل المثال تعللي، مصلية الصيد بواسطةالصيات الدائلة استخدام 17 شمعا ينفضن عددهم الى A اذا ودت السفينة بالادوات السبيطة الإضافية التي تساعد عالتها بعدلية السحب والرفع لسلطة الشياف من المحرفي وقت الأن سما يساعد على زيادة عدد الديافين السلسة وعلى زيادة عدد مان توجه في الروب، الوساء وبالثاني زيادة كمية المحمول اليومي ، ومن ابسط مذمالادوات اليكرات الفاصة يسحب الشياك التي تثبت على المتعد القدن او ميم بانين السنية .

اما بالسيةالصيد بالكراكي ليمكن تصهيال اعتفادها من طريق تجهيز السفينة بحيض الكائن والادرات الماملة به افران أوت الشخر يم سبب الكراكي مناليس بواسط ٢ مساد عيث تكون مسلية ترفي الكراكي ومي مسئلة بالإمساقصلية صعبة بما دنسترق كلوا من الوتت ويمكن المينيان بينوريد السفينة بولكي صغير ومدود عيمه الى عام إلسافينية فرنسال الرفي يعتفض بالماملة على المين في السفينات كان يوبد دالمائية الى ٢ - ١٤ المفاصل ومن قم يمتفض الإتحاق في اليوم الواحد والمصلة في التهاية ويلاية الانتهاليومي - رصول قدير السهيد الا كانت السفينة بخورة الالادات المائية عن يمكن المائية المين المائية من بعداً من المائية من بعداً من المائية المنافقة المين الطرف المهاجاتية ، وتوقي هذا الكائن اليفينة بخورة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الكراكية (المنافقة بعيث يكون شكل الكركي ومبرة السبب في ذلك الى يمكن المنافقة المنافق

والجبدي بالذكر أن الإماث الخاصة بالزاع المماينالقانية الدونية لاتواليجري بمراقبة الشروةالمستكيةبيث تكون اكبر خلاصة المسيد في الطروف البحرية المفاهيـ (انظر الشكل رقم 174) ، وقد ولت يتافي القارئة بهي الكركير الحلية الصنع وبين انتاج المماية القانية الامرىالمستعدمة في السائم فيادة المسيد إسمالة الكركور قد المسئون المتوافي ( شكل 1844 ) على يتجة الواع الممايدوكذلك على الكراكير المحلية وما زالت الدراسة جارية المسئون المتوافق على مدالت كرن الكان منه التنبية ،

وقد البحث درامة العطور من خلال المدح الجروبان ۴/ بنها مسجيكة ومنطقة الاضعولات طالبا ما تكون جماح الحطوة، ويرجع صبب ذلك الى ضعف العالمالمستضدة لتثبيت المجاودتين تتاج المسابات حرائسميم. المطورة أن جماح العطور يصرف لتهارات الله والجروزالقوية بالفضيح الدري فيمان بالمبكا المسروبة من بالميان المائمة في الماء كما تقصف عليه الصديفيات، وإذا يقترجيبها الديكة الصديدة للبحاء بالمبكا المسروبة - ودؤدى عد المائمة المائل المسابق من المائل المسابق - ودؤدى عد المسابقات ودؤدى عد المسابقات ودؤدى عد المستبتات لا الى زيادة الانتاجية قصب بل المى تقليلونون المجاح وبالتألي اطالة المداومة التهارة المؤلفات المائلة كما تقل كليان فرياة المهارة وديات المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة كما تقل كلافة للديان المائلة المائلة المائلة كما تقل كليانة لمقاومة التهارات المائلة كما يصب

دات الإسان المسترة على معم الاستفادة من المتورد السمكي في العليج بالسور. المسيعة نظراً لقصور طرق المدال المستحدة علياً من الاستحيات التي المتورد المستحدة علياً من الاستحدام التي يعيد المسيعة المسيعة المسيعة المسيعة المستحدة علياً من المستحدة المستحدة على المستحدة في المستحدة المستحددة المستحددة



شكل ٢٤٤ - المتمايد المقاعية الاخرى التيتم اختدار لها في للسيداء الكوكيةية

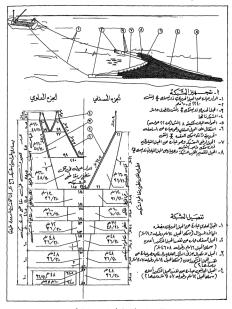
244- VARIOUS TYPES OF BOTTOM TRAPS WERE TESTED IN THE KUWAIT WATERS .

وتعتاج سفن الجر الى ماكيفة كيوة لا تقل قوتها من ١٠٠ احسان ومن المعروف ان سفن صيد الاحساق وسفن صيد الروبيان عرفرة فى الكويت حاليا ويمكن للسفن العاديةاستغدام حقد الطريقة بفرط القيام ببعض الفيزاء الروبيان عرفرة على فلامة

وتعتبر طريقةالصيد بواسطة شباك الجو من الوسائل المناسبة لزيادة الانتاج السمكي وطبقا لتتانج الايماث التى تعت بواسطة مفينتى البحث العلمي و صباح والهلب الحديث ، فانه يمكن بواسطة شباك الجر ازدهار العميد بالماء الافليمية الكويتية وزيادة الانتاج السمكي .

هذا ومن المكن شراء السنن الصنيح الحجم والغاصة بعمليات الجر حيث لا تزيد حدولة مذه السفن من ٢٠٠ طن ، والجدير باللكي ان تحويل السفن الغاصة بعيدالرديوان الى سفن جر لسيد الإصاف لا تطلب تغييات خفعة لان صيد الرويوان يعتمد على نفس اسلوب سيدالإسماك ، وتنحمر التطورات في تبديل الشباك الغاصة بسيد الرويوان بالشباك الغاصة لسيد الاسماك حيث تكونالشباك الاخيرة اكبر كما يجب زيادة مرعة جرعا نظرا بلا تحرك الإسماك اسرع من تحرك الرويوان ،

ري سوده السنخ بالمتعال هباك جر يحيث يكون#ولديلها الطوى الرغال من وهي الهباكالتي تواستخدامها وتوسمي لهذه السنغ باستعمال هباك جر يحيث يكون#ولديلها الطوى الرغال وميال والهباب العديث ) • هي اجراء الإيمان الطبية وكانت تاجمة يجدا حيث استعملتمطي مطينتي الايمان ( صياح والهاب العديث ) •



على ١٤٥٥- سنسبكة المجتسس المثاعي (١٤٠٦ متر) 245- 24.6 M. BOTTOM TRAWL.

فهرس الخرائط والرسوم البيانية

| رقم<br>إلصفحة |   | رقم<br>الشكل |
|---------------|---|--------------|
| 1.            | النفينة وصيساح ۽  | ,            |
| ١٠.           | السفينة و المهلب الحديث و   | ١,           |
| 14            | منطقة الأعمال الى قامت بها سفينتا الابحاث العلمية في الفترة ما بين ١٩٧١ – ١٩٧٥  | -            |
| ۱۷            | دو ران الميساه في فصل الصيف   | ۱ ، ا        |
| 1.4           | توزيع درجات الحرارة على مطح البحر في الصيف  | .            |
| 14            | توزيع درجة حرارة المياه عل سلح البحر في المياه الانليمية الكويتية في موسم الشتاء  | ١, ١         |
| ۲٠            | توزيع درجة الحرارة لمياه سطح البحر في المياه الاقليمية الكويتية في موسم الربيع  | •            |
| *1            | توزيع درجة حرارة لمياه مطح البحر في المياه الاقليمية الكويتية في موسم الصيب   |              |
| **            | توزيع درجة الحرارة لمياه سطح البحر في المياه الاقليمية الكويتية في مومم الخريف  | ١,           |
| **            | توزيع درجات الحرارة قرب قاع البحر في فصل الصيف  | ١٠.          |
| Yt            | توزيع ملوحة مياه سطح البحر في فصل الصيف   | 11           |
| Y 0           | توزيع ملوحة المياه قرب قاع البحر في فصل الصيف   | 14           |
| **            | توزيع الاكسوجين الذائب في الماء ( مليلتر / كتر ) على سطح البحر في فصل الصيف   | 18           |
| **            | توزيع الاكسوجين الذائب في الماء ( مالياتر / لتر) قرب قاع البحر في فصل الصيف   | 11           |
| 44            | توزيع الفوسفات على سطح اليحر في فصل الصيف ( ميكرو جرام / التر )   | 10           |
| 14            | توزيع الفوسفات قرب قاع البحر في فصل الصيف ( ميكرو جرام / التر )   | 11           |
| ۲٠            | توزيع حامض السيليكون على سطح البحر في فصل الصيف ( ماليجر ام/ لتر )  | 14           |
| 71            | توذيع حامض السيليكون قرب قاع البحر في فصل الصيف (ميكرو جرام / لتر )   | 14           |
| 77            | توذيع الكتلة البيولوجية للبلائكتون في مجموعة الطبقات المائية باتساع الخليج كله ) مليجرام / متر مكعب                                 | 11           |
| **            | توزيع الكتلة اليبولوجية اليلانكتون في مجموع الطبقات المائية المبزء الشابل الغرب من النظبية في فصل الربيع<br>(ملليجرام/ متر مكنب)    | ۲٠           |
| 79            | توزيع الكتلة البيولوجية للملاتكتون في مجمسوع الطبقات المائية للجسنر، الشال الغربي من الخليج في فصل<br>الصيف ( ملليجر ام/ متر مكتب ) | *1           |
| 4.            | توزيع الكناة اليولوجية البلانكتون في مجموع الطبقات المائية المجوء النهال الغربي من الخليج في فصل<br>الغسريف ( طاجعرام/ متر مكمب )   | 77           |
| 17            | توزيع الكتلة البيرلوجية ليلانكتون فى مجموع الطبقات المائية (ملليجرام/ متر مكمب) المجزء النبال<br>النسري من الخليج فى فصل الشتاء     | **           |
| 47            | التذبذب في توزيع الكتلة البيولوجية البلاتكتون في الجزء الثال الغربي في الغليج على مدار السنة  | 7.1          |

| رقم<br>الصنحة | U   | ر <b>ن</b> م<br>الشكل |
|---------------|---|-----------------------|
| 11            | أنواع الفم للاسماك المختلفة   | 7.                    |
| t A           | الإجزاء الخارجية لجم السكة  | *1                    |
| ٥٧            | شبكة مربعات الغليج العربي   | **                    |
| 0.1           | المربعات التي حصل بها على كميات الأسماك أكثر من ٢٠٠ كيلوجرام خلال ساعة جر في فصل الشتاء   | 7.4                   |
|               | المر بعات البي حصل بها عل كيات الأسماك أكثر من ٢٠٠ كيلوجرام خلال ساعة جر في فصل الربيع  | 14                    |
| 7.            | المر بعات الى حصل چا عل كيات الأسماك أكثر من ٢٠٠ كيلوجرام في ساعة جر في فصل الصيف   | ۴.                    |
| ۰۷            | المربعات الى بلغ فيها محصول الأسماك أكثر من ٢٠٠ كيلوجرام خلال ساعة جو خلال قصل الخريف   | 71                    |
| ۰۹            | النسبة لمدوية لمسجدوهات الرئيسية الأربعة من أمالك الخليج فى المحاصيل الن تم الحصول عليها خلال فصل<br>الشئاء ( ديمسير / فبراير )   | 77                    |
| ٦.            | النسبة المتوية للمجموعات الرئيسية الأربعة من أمالك الخليج فى المعاصيل التى تم الحصول عليها خلال فصل<br>الربيح ( مارس/ مايو )      | 77                    |
| 31            | النسة المتوية للمجموعات الرئيسية الأربعة من أماك الخليج فى المعاصول الني تم الحصول عليها خلال فصل<br>الصيف ( يونيو / سيتمبر)      | 71                    |
| 14            | النسبة المتورية للمجموعات الرئيسية الأربعة من أماك العظيج فى المحاصيل التى تم الحصول طبها خلال فصل<br>المخريف ( اكتوبر / نوفمبر ) | ۲۰                    |
| 717           | مناطق الصيد التقليدية في الجزء الشالي للخليج  | trv                   |
| 414           | المسيد السناري  | 174                   |
| 77.           | الصيد بواسطة الشباك السائبة الخيشومية   | 174                   |
| 111           | الصيد بو اسطة الشباك الثابتة الخيشومية  | 71.                   |
| 770           | الصيد بواسطة المصايد الخيشومية الثابتة  | 781                   |
| . 777         | الصيد بواسطة الحظسور  | 727                   |
| 444           | توزيع العظور في المياه الساحلية للجزء الشال الغربي للخليج   | 717                   |
| 14.           | الصيد بو أسطة الجر الميني   | 727                   |
| 177           | المصايد القاعية الأعرى الى تم اعتبارها في المياه الكريتية   | 711                   |
| 44.1          | شبكة الجر القاهية (٢٤٦٦ متر)  | 410                   |
|               |   |                       |
|               |   |                       |

فهرس الأسماك

.



## فهرس الإسماك

|           |  |  | . ~   |
|-----------|--|--|---|
| رقم الشكل | رقم الصفحة   | الامم المعسل   | الامم العلمسى   |
| 777       | Section   Color   Co | الام المسل<br>ماكول<br>المكول<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>المي الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>المي الميكو<br>الميكو<br>الميكو<br>المي المي المي المي المي المي المي المي | Abalistes stellaris Ablennes hians Ablennes hians Acanthopagrus berda Acanthopagrus berda Acanthopagrus bifasciatus Acanthopagrus cuvieri Acanthopagrus atus Acanthuridae Actsopia cornuta Allentis indica Allanetta forskali Aposto acrantatus Aposon direntatus Aposon firenatus Aposon firenatus Aposon thurstoni Aposon thurstoni Aposon thurstoni Aposon minotatus Aposon minotatus Apricon mirotelpis Argyrops apinifer Artidae Artiu thalassimus Argyrops apinifer Artidae Artiu thalassimus Arnoglossus apilos Arothron stellatus |

|     | رقم الشكل | i-i-         | رقم الع      | الام المعسل          | الام البلمسي                             |
|-----|-----------|--------------|--------------|----------------------|--|
|     | 111       | الرسم<br>۱۵۷ | المادة<br>٩٦ | منجسوس<br>حسابه      | Atherinidae<br>Atropus atropus           |
|     |           |              |              | حــاده               | Balistidae                               |
| 1   |           |              |              | -3(-                 | Batoidei                                 |
| 1   |           |              |              | نقسافه               | Batrachoididae                           |
| 1   | 11        | 111          | ٨٢           |                      | Batrachus grunniens                      |
| 1   |           | 1            | )            |                      | Belonidae                                |
| U   |           |              |              | خوفصه                | Bothidae                                 |
| -   | 110       | 7.7          | 144          |                      | Bothus pantherinus                       |
| ı   |           | 1            |              |                      | Brachyurus orientalis                    |
|     |           |              |              | مــام                | Carangidae                               |
| -   | 144       | 147          | 177          |                      | Callionymus persicus Callionymus sagitta |
| ł   | 144       | 197          | 177          | ئىر                  | Callyodon dussumieri                     |
| 1   | 141       | 110          | 17.          | حسامه                | Caranx chrysophrys                       |
| -   | 117       | 100          | 33           | 4,25                 | Caranx crumenophthalmus                  |
| y.  | 111       | 13:          | 34           |                      | Caranx djedaba                           |
|     | 110       | 101          | 30           | 41                   | Caranx kalla                             |
| )   | 1113      | 104          | 1 1          | حــــانه<br>کــــرفه | Caranx lepotolepis                       |
| - 1 | 114       | 100          | 14           | سانه                 | Caranx malabaricus                       |
| 1   | 73        | 34           | 10           |                      | Carcharias menisorrach                   |
| 1   | ۲v        | 11           | 111          | چسر جور              | Carcharias palasorrach                   |
| - 0 | 44        | 11           | 11           |                      | Carcharias walbeehmii                    |
| - 1 |           | i            | 1            | 1                    | Centriscidae                             |
| 1   | ٧ŧ        | 127          | A E          | l                    | Centriscus scutatus                      |
| - 1 | 4.        | 184          | 4.           | شنینــوه<br>منهــوز  | Cephalopholis miniatus                   |
| - ( |           | 1            | 1            | منفسوز               | Chaetodontidae                           |
| - 1 | 14.       | 144          | 1117         | نیساش<br>مسازه       | Chaetodon obscurus                       |
| - ( | 1 7 7     | 144          | 110          | نهـاش                | Cheimerius nufar                         |
| - ( | . 111     | 11.          | 177          | مستزه                | Chelonodon patoca<br>Chirocentridae      |
| - 1 |           | 1            | i            | -د                   | Chirocentridae                           |
| - [ |           | ĺ            | 1            | 1                    |  |
| - 1 |           | 1            | 1            | 1                    |  |
| - 1 |           | }            | 1            | 1 .                  |  |
| 1   |           | 1            | 1            | 1                    | 1  |
| -   |           | 1            |              |                      |  |

| رقم الشكل | الصفحة | رئم    | الامم المعــــل                                      | الاسم العلمسى                                      |
|-----------|--------|--------|--|--|
|           | الرسم  | المادة |  |  |
| • 1       | 174    | 174    | - حـد  | Chirocentrus dorab                                 |
| 110       | 190    | 111    |  | Choerodon robustus                                 |
| 117       | 104    | 47     | المسلام  | Chorinemus lysan                                   |
| Y4        | 120    | ٨٦     |  | Choridactylus multibarbis                          |
| 14.       | 17.    | 44     | خداج<br>خداج   | Chorinemus sancti-petri                            |
|           |        |        | _  | Clupeidae  |
|           |        | - 1    |  | Coryphaenidae                                      |
| 177       | 171    | 11     |  | Coryphaena hippurus<br>Crenidens crenidens         |
| 140       | 141    | 111    | بطسان  | Cryptocentrus filifer                              |
|           | 1 1    |        | يشلتيسو  |  |
|           | 1      | - 1    | لسسان آلفسور   | Cynoglossidae<br>Cynoglossus macrolepidotus        |
| ***       | 1.7    | 14.    | 0  | Cynoglossus macroiepidotus  Cynoglossus puncticeps |
| 771       | 7.7    | 15.    |  | Cynoglossus puncticeps Cypselurus oligolepis       |
| 14        | 121    | ۸۲     | جـــراده   | Daja jerdoni                                       |
| 140       | 111    | 117    | ساء  | Decapterus kiliche                                 |
| 1.4       | .100   | 40     | بنسائله  | Decapterus russellii                               |
| 1.4       | 107    | 40     |  | Denticidae   |
|           | 1      |        | نيسائن<br>'مجسوه<br>مواقب<br>مشــط<br>مشــط<br>مشــط | Diplodus noct                                      |
| 177       | 147    | 110    | مجسوه  | Dorosoma nasus                                     |
| •1        | 177    | ٧٨     | يواف   | Drepanidae   |
|           | 137    |        |  | Drepane longimana                                  |
| 177       | 133    | 1.7    |  | Drepane punctata                                   |
| 170       | 177    | 1.1    |  | Dussumieria actua                                  |
| • *       | 1177.  | 44     | صـوم<br>لـزاق  | Echeneidae   |
| ١         | 101    | 11     | تـراه  | Echeneis naucrates                                 |
| 1 11.     | 137    | 111    | ئىم  | Eleutheronema tetradactylum                        |
| ,,,       |        | 111    |  | Engraulidae  |
|           | 1 1    |        | مشبط   | Ephippidae   |
| 1VA       | 144    | 111    |  | Ephippus orbis                                     |
|           | 147    | 44     | تط_،   | Epinephelus areolatus                              |
| AV        | 111    | 44     | ا<br>تطــوه<br>تطــوه                                | Epinephelus chlorostigma                           |
| A3        | 184    | A4     | 1  | Epinephelus fario                                  |
| AA        | 184    | 44     | هــأمور  | Epinephelus tauvina                                |
|           | 1 1    |        | 1  | 1  |

| رقم الشكل  | تسفيد        | رقم اله       | الامم المعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | الامم العلمسي   |
|------------|--------------|---------------|--|---|
| 41.        | الرسم<br>۲۰۰ | المادة<br>١٢٦ |  | Euthynnus affinis   |
| ٧٠         | 167          | At            | ملـــن<br>حاکــول<br>حاکــول<br>حلــوای        | Fistularidae Fistularia villosa Formionidae                   |
| 171        | 177          | 11            | حلسوای<br>حلسوای                               | Formionidae Formio niger Gallionymidae                        |
| 144        | 171          | 100           |  | Gerres punctatus<br>Gobiidae                                  |
| 4 t<br>7 4 | ٧٠.          | 11            | باسيع  | Helotes sextineatus<br>Hemigaleus balfouri                    |
| 141        | 177          | 111           | عظـــوڈ<br>صیب                                 | Heniochus acuminatus<br>Hilsa ilisha                          |
| 7.         | 127          | ۸۰            | حمسآن اليحسر                                   | Hippocampus kuda<br>Ilisha elongata                           |
| 147        | 177          | ٧٨            |  | Ilisha indica<br>Johnius aneus                                |
| 174        | 178          | 1.1           |  | Johnius carutta Johnius maculatus Labridae                    |
| 176        | 170          | 1.1           | 1111118  | Lagocephalus sceleratus Leiognathidae                         |
| 177        | 174          | 1 - 1         | ميني   | Leiognathus bindus<br>Leiognathus daurus                      |
| 114        | 174          | 1.1           | مين<br>مين                                     | Leiognathus eguulus<br>Leiognathus fasciatus                  |
| 147        | 141          | 14.           | ميسنى<br>ديسك                                  | Leiognathus lineolatus<br>Lepidotrigia omanensis              |
| 137        | 140          | ۸۷            | شــرى<br>قــمرى                                | Leptosynanceia melonostigma<br>Lethrinidae<br>Lethrinus setus |
| 174        | 141          | 111           | فسري   | Lethrinus kallopterus   |
|            |              | 1             |  |   |

| رقم الشكل | مفحة    | رقم ال | الامم المحسل                                       | الامم العلمسي                 |
|-----------|---------|--------|--|-------------------------------|
|           | الرسم   | IJIc:  |  |                               |
| 133       | 141     | 117    | فسعرى  | Lethrinus nebulosus           |
| 17.       | 141     | 111    |  | Lethrinus miniatus            |
| 147       | 111     | 114    | ه<br>بیساخ<br>حمسرا                                | Liza macrolepis               |
|           | 1 1     |        | حسوا   | Lutianidae                    |
| 144       | 177     | 1-1    | ,  | Lutianus coccincus            |
| 114       | 177     | 1.7    | تيسسره   | Lutianus fulviflamma          |
| 1+1       | 178     | 1.4    | و<br>نیسبره<br>حسارا                               | Lutianus gibbus               |
| 144       | 177     | 1.1    | ئيسسرَّه<br>قسازان                                 | Lutianus johni                |
| 147       | 177     | 1.1    | قـــاز ان  | Lutianus kasmira              |
| 100       | 174     | 1.4    | ئیستر و<br>حسیرا                                   | Lutianus lincolatus           |
| 107       | 171     | 1.4    | حسرا   | Lutianus russellii            |
| 107       | 170     | 1.4    | حسرا   | Lutianus sanguineus           |
| 1.4       | [ 100 [ | 10     | جسر آده  | Megalaspis cordyla            |
| 8         | , ,     |        |  | Menidae                       |
| 144       | 177     | 1.4    |  | Mene maculata                 |
| AY        | 127     | ۸٧     | فسرياله  | Minous monodactylus           |
|           | 1 1     | - }    | لغسمه  | Mobulidae                     |
| 1.        | 1 77    | 7.4    | فسرياك<br>الخسبة<br>يسلع<br>فساد<br>فساد<br>الخساء | Mobula diabolus               |
|           | ( (     | - (    | يساح   | Mugilidae                     |
|           |         |        | حسامر  | Mullidae                      |
| 171       | 178     | 1.1    | إحاد   | Mulloidichthys auriflamma     |
|           | V V     | - 1    | لنسه   | Myliobatidae                  |
| 144       | 1,,,,   | 44     | لمسلاح<br>بساس                                     | Myliobatus nichofii           |
| 111       | ,,,,    | ۱^۱    | إسباح  | Naucrates ductor              |
| 101       | 1 1 1 1 | 1.4    | بساس   | Nemipteridae                  |
| 1 ::      | 177     | 1:2    |  | Nemipterus japonicus          |
| 1         | ,,,,    | 1.,    | كىلىدالىنو   | Nemipterus tolu               |
| 771       | 1 7.4   | 177    | تسليب اسادو  | Ostraciontidae                |
| 1 17      | 137     | 33     | ا نویسی  | Ostracion gibboaus            |
| 1 717     | 7.1     | 144    | نویسی<br>زیستی                                     | Otolithes argenteus           |
| 177       | 11.4    | 177    | ريسان -  | Pampus argenteus              |
| 773       | Y . A   | 177    | ٠  | Paramonacanthus choirocephalu |
| 1         |         | }      | ,  | Paramonacanthus oblongus      |
|           |         | . [    |  |                               |
|           |         |        |  |                               |

| رقم الشكل | inia  | رقم ا  | الانم للحسل                   | الاسم العلمسي              |
|-----------|-------|--------|-------------------------------|----------------------------|
|           | الرسم | المادة |                               |                            |
| 111       | 190   | 171    |                               | Parapercis nebulosa        |
| 771       | 7.0   | 174    | مــــز لقائه                  | Pardachirus marmoratus     |
| 7.6       | 151   | ۸۳     | جـــر اده                     | Parexocoetus mento         |
|           | 177   | YA.    | مسوايه                        | Pellona ditchela           |
| 147       | 14.   | 1.0    |                               | Pentaprion longimanus      |
| ۲         | 117   | 177    | بوشلنيو ه                     | Periophthalmus waltoni     |
|           |       |        | وحسره                         | Platycephalidae            |
| At        | 117   | ۸۸     | وحسره                         | Platycephalus indicus      |
| ٨٣        | 111   | AV     |                               | Platycephalus maculipinna  |
| ٨٠        | 117   | ۸۸ ا   |                               | Platycephalus tuberculatus |
|           | 1     |        | مطبيوع                        | Plectorhynchidae           |
| 104       | 174   | 1.4    | نــرش                         | Plectorhynchus cinctus     |
| 104       | 174   | 1.4    | مطسوع<br>فسرق<br>مطسوع<br>پسن | Plectorhynchus pictus      |
| 17.       | 174   | 111    | ~ <u>`</u>                    | Plectorhynchus schotaf     |
|           | ! !   |        |                               | Plotosus                   |
| 24        | 179   |        |                               | Plotosus anguillaris       |
|           | ) 1   | 1      | نسير                          | Polynemidae                |
| 151       | 197   | 111    | حسيم<br>غسزال                 | Polydactylus sextarius     |
|           | 1 1   | 1      | مئفسوز                        | Pomacanthidae              |
| 141       | 144   | 117    |                               | Pomacanthus imperator      |
| 141       | 19.   | 117    |                               | Pomacanthus maculosus      |
|           | 1 1   | 1      |                               | Pomacentridae              |
| 144       | 14.   | 117    |                               | Pomacentrus sindensis      |
|           |       | - 1    | ئقسىرور                       | Pomadasyidae               |
| 104       | 174   | 1.4    |                               | Pomadasys argenteus        |
| 131       | 174   | 11.    |                               | Pomadasys maculatus        |
| 107       | 177   | 1.4    |                               | Pomadasys hasta            |
|           | l i   | 1      |                               | Priacanthidae              |
| 14        | 101   | 9.7    |                               | Priacanthus arenatus       |
| 40        | 10.   | 11     |                               | Priscanthus hamrur         |
| 11        | 100   | 11     |                               | Priacanthus tajenus        |
|           | [     | - 1    | يافه                          | Pristidae                  |
|           |       | - 1    | خوفعـــه                      | Psettodidae                |
| 7 1 £     | 7.7   | 144    |                               | Psettodes erumei           |
|           | 1 1   | - 1    |                               | I                          |

| رقم الشكل | مفحة  | رقم ال | الامم المعسل               | الاءم العلمسى                 |
|-----------|-------|--------|----------------------------|-------------------------------|
|           | اارسم | الادة  |                            |                               |
| 7.1       | 197   | 177    |                            | Pseudapocryptes dentatus      |
| 11        | 179   | ۱      |                            | Pseudarius jella              |
| 177       | 137   | 1      | جــم<br>جليجـــل           | Pseudosciaena axillarıs       |
| 1         |       |        |                            | Pseudojulis trifasciatus      |
| 114       | 1 7.7 | 15.    | کلیب الدو<br>خوفت          | Pseudotriacanthus strigulifer |
| 713       | 1.7   | LYA    | خوفت                       | Pseudorhombus arsius          |
| 414       | 7.4   | ATA    | خوفب                       | Pseudorhombus javanicus       |
| 717       | 7.7   | 1TA    | -                          | Pseudorhombus triocellatus    |
| 1         |       |        | دجساجه                     | Pterois cincta                |
| **        | 188   | ٨. ا   | دجساجه                     | Pterois miles                 |
| ٧٦.       | 117   | ٨٠     | دجــاجه                    | Pterois russellii             |
| YA        | 122   | A3     | دجـــاجه<br>ســکن<br>ســکن | Pterois volitans              |
|           | 1     | 1      | سكن                        | Rachycentridae                |
| 1+1       | 101   | 17     | ـــکن                      | Rachycentron canadus          |
| 7.4       | 7     | 150    | بنسقله                     | Rastrelliger kanagurta        |
| 1         |       |        |                            | Rajidae                       |
| 1         | 1 1   | 1      |                            | Rhinobatidae                  |
| £1        | ٧٠ ا  | 17     | هستريرى                    | Rhinobatus dieddensis         |
| 4.        | ٧٠.   | 77     | هسرتری                     | Rhinobatus granulatus         |
| 177       | 14.   | 111-   | هسریری<br>پیسام            | Rhonciscus stridens           |
| 2.7       | ٧١.   | 17     | , -                        | Rhyna ancylostoma             |
| B         | 1     | 1      | صوم                        | Sardinella                    |
| 1.4       | 188   | 77     |                            | Sardinella fimriata           |
| 0.1       | 100   | VV     |                            | Sardinella jussicu            |
| 11        | 178   | V.     |                            | Sardinella longiceps          |
| 11        | 100   | V1     | ,                          | Sardinella melanura           |
|           |       | V1     |                            | Sardinella perforata          |
|           |       | ٧٦     |                            | Sardinella Sirm               |
| ŧv        | 171   | ٧٠     |                            | Saurida tumbil                |
| 77        | 179   | ۸۱     | تـــر                      | Saurida undosquamis           |
| 7.1       | 11.   | AY     | ,                          | Scartelaos tennis             |
| 7.7       | 144   | 177    |                            | Scatophagus argus             |
| 174       | 144   | 1117   |                            |                               |
| 1         | 1     | 1      |                            |                               |
| 1 1       | - 1   | 1      |                            |                               |
| iji       |       |        |                            |                               |

| دقم الشكل | لصفحة | رقم ا  | الاسم المحسل                               | الاسم العلمسي                        |
|-----------|-------|--------|--|--------------------------------------|
|           | الرسم | المادة |  |                                      |
| 14.       | 178   | 1.1    | ئويسيى                                     | Sciaenidae                           |
|           |       |        | ·  | Sciaena dussumieri                   |
| 175       | ۱۸۰   | 111    | ابزيمسى                                    | Scolopsidae                          |
| 178       | 141   | 111    | ابزيمسى                                    | Scolopsis ghanam                     |
|           |       | 1      | از مسی<br>از مسی<br>از مسی<br>کسرفه        | Scolopsis phaeops                    |
| ۲٠٨       | ۲٠٠   | 170    | كسرفه                                      | Scombridae                           |
|           |       | 173    |  | Scomber japonicus<br>Scomberomoridae |
| ***       | 7.1   | 177    | خيساط                                      | Scomberomorus commersoni             |
| *1*       | 1.1   | 111    | خيساط                                      | Scomberomorus guttatus               |
|           |       |        | ئىساط<br>ئىساط<br>ئىساط<br>دىساجە          | Scorpaenidae                         |
|           |       |        | 4  | Selachoidei                          |
| 114       | 17.   | 3.0    | بالول هامسور                               | Serranidae                           |
|           |       |        | 33 334                                     | Seriola nigrofasciata                |
|           |       |        | مساق                                       | Siganidae                            |
| 7 . 1     | 144   | 171    | ســـاق<br>ســـاق<br>مـــاق                 | Siganus javus                        |
| ***       | 144   | 171    | مساق                                       | Siganus oramin                       |
| 1.5       | 30/   | 48     | حاسبوم                                     | Sillaginidae                         |
|           |       |        | حاسبوم                                     | Sillago sihama                       |
| ***       | ۲٠۰   | 174    | وم<br>حاسـوم<br>حاسـوم<br>خوفــه<br>خوفــه | Soleidae                             |
|           |       |        | غوفسه                                      | Solea elongata<br>Sparidae           |
| ***       | 711   | 177    | فسم  | Sparidae<br>Sparus datnia            |
| 177       | 711   | 177    |  | Sphoeroides inermis                  |
| 1177      | ,,,,  | '''    |  | Spheroides lunaris                   |
| 144       | 147   | 111    | دو پاسمی                                   | Sphyraenidae                         |
| 144       | 147   | 111    | دويلسمى                                    | Sphyraena jello                      |
| TTA       | Y • A | 171    | 3  | Sphyraena obtusata                   |
| 147       | 148   | 14.    |  | Stephanolepis diaspros               |
|           | 1     |        |  | Stethojulis interrupta               |
|           | 1     |        |  | l                                    |
|           |       |        |  |                                      |
|           |       | ll     |  | 1                                    |
|           |       | 1 1    |  | 1                                    |

# فهرس الكتاب

| رهم الصمعة  |
|---|
| مقدمة بقلم السيد سائم المتاعي(مدير ادارة الزراعة بوزارة الاشغال العامة ) ٥                    |
| الباب الأول نبـلة عـن الكتاب ٧ ٧  |
| الباب الثاني الوصف الجغرافي لمنطقة الخليسج ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٢٠                        |
| (۱) الصفات الجغرافية للغليج ١٥  |
| (ب) هيدرولوجيا الغليج ١٥  |
| الباب الثالث البلانكتون والبنثوسي   |
| (۱) البلائكتون ( مناطقه ، توزيعه على مدار مواسم السنة الاربعة ) ٣٥                            |
| (ب) البنشوسي (ب)  |
| الباب الرابع الوصف الفارجي لجسم السمكة وشرح بعض المصطلحات العلمية الفاصة بها 60               |
| الياب الفاسس اسمحاك الفليج  |
| (1) تعديد احتياطي الاسمال هي المياه الكويتية على مدار مواسم السنة الاربعة                     |
| <ul> <li>(ب) تعدید المناطق ذات الانتاجیة العالیـة بالیاه الاقلیمیـة علی مدار</li> </ul>       |
| مواسم السكة الأوبعة   |
| (ج) النسبة المُثوية للمجموعات الرئيسية الاربعض أسماك المُلبِجعلي مدار<br>موامسم السئة الاربعة |
|   |
| الباب السادس الأمصماك الفضروفيـة ۳۳   |
| الباب السابع الاسماك العظمية الباب السابع   |
| الباب الثامن (ساليب وطرق الصيد التقليدية المنتشرة في الكويت ٢١٣                               |
| اولا _ السنـارة المنا   |
| ئائيا _ الشباك العالقة تا   |
| تالفا ب الشباك الغيشوميية ··· ··· ··· ·· و الشباك الغيشوميية ··· ··· ··· ··· ·· ·· ·· ٢٢٢٠٠٠  |
| دايعا - المسايد الغيشومية الثابت ٢٢٤  |
| خامسا ـ الحقور خامسا  |
| سادسا ــ الكراكي سادسا  |
| الباب التاسع امكانية تطوير أساليب الصيد في الكويت ٢٣١   |
| فهر من الغرائط والرسوم البيانية به ٢٣٧  |
| ا فهزمس الاسماك ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۱۰۰ ۱۰  |
| الراجـع   |
|   |



# G. Bibliography

| 1.  | Ånonymous, 1957,  | Report to the Government of Iran on the Exploratory Fishing Survey in the Bander Abbas Region (1955/56).  FAO (ETAP), 57/7/4554.                               |
|-----|---|--|
| 2.  | Abe, 1968,  | Fishes of Kuwait, Kuwait Institute for Scientific Research.  |
| 3.  | Al-Mannai and<br>H. Selim, 1962                         | Fisheries in Kuwait. Report to FAO Fisheries Seminar, Moscow.  |
| 4.  | Blegvad, H. 1944,                                       | Fishes of the Iranian Gulf, Copenhagen.  |
| 5.  | Emery K. O. 1956,                                       | Sediments and water of Persian Gulf. Bull. Am. Petro. Teolog.  |
| 6,  | Enomoto Y. 1971,  | Oceanographic Survey and Biological Study of Shrimps in the water adjacent to the Eastern Coast of the State of Kuwait. Bull. Tokai, Reg. Fish. Res. Lab. N66. |
| 7.  | Fairbridge R. W.  | The encyclopedia of Oceanography. 1966.  |
| 8.  | Fowler, H.W. 1956,<br>others, 1968.                     | Fishes of Red Sea and Southern Arabia. Weitzman Science Press of Israel, Jerusalem.  |
| 9.  | Fuchs, W. and   | Explanatory text to the synoptic Geologic map of Kuwait. A surface geology of Kuwait and the Neutral Zone. Teological Survey of Austria, Vienna.               |
| 10. | Mahadi N. 1962,   | Fishes of Iraq, Ministry of Education, Baghdad.  |
| 11. | Mahadi N. 1971,   | Addition to the Marine Fish Fauna of Iraq.   |
| 12. | Munro, I.S.R. 1955.                                     | The Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon., Dept. of External Affairs, Canbarra.   |
| 13. | Salock D. K. and<br>J. A. Turr. 1969,                   | Persian Gulf Fisheries com. Fish. Rev.   |
| 14. | Smith J.L.B. 1961,                                      | The Sea Fishes of Southern Africa, Central News Agency Ltd., South Africa.   |
| 15. | Tyuleva L. S.,<br>Gapishus A. I.,<br>Bidulya O.G. 1972, | Distribution of the Planktonic blomass in the Northwestern part of the Indian Ocean. Doklady Academii nauk U.S.S.R. Vol. 205 N3.                               |

- 16. Uchihashi K. 1970, Report of the field survey on the production of Marine Shrimp in the State of Kuwait, Kuwait Institute for Scientific Research. Report of the IOFC working party on stock assessment in relation to immediate problems of management in the Indian Ocean. FAO. Fish. Rep. 82.
- White A.W. and Common Sea Fishes of the Arabian Gulf and Gulf of Oman. Trucial H. A. Barwani, 1971. States Council, Dubai, Vol. 1.
- 18. Wilson A. T. 1959, The Persian Gulf.

  George Allen and Unwin, London,
- Bogorov V. G. Vinogradov M.E., Voronina N.M., Kanaeva I.P.,
   Suetova J.A. 1968.
   Raspredelenic biomassi zooplanctona V pover-chnostuom sloe Mirovogo okeana. Douladi Academii nauu USSR.T. 182 NS.
- Koblenz Mishke O.I., Volkovinskii V.V. Kabanova Y.G. 1968.
   Raspredelenie i Velichina pervichnoi pro-dukcii vod hirovogo okeana.
   Sbornik nauchno-texnichesuoi informacii BVIRO cipusk S.
- Spiridonov V.Z.
   Pomazanova N.P.
   Tyuleva L.S.
   Kondrickii A.V. 1971. Promislovce opisanic Persidskogo Zaliva. Moscow.
- Travin V.I.
   Solovjov B.S. 1971. Atlas-opredelitel i drugie
   Osnovnich promislovich rib indiiskogo Okeana, Moscow.

#### تصويب

| الصواب   | الخط   | رقم<br>الصفحة | الرقم |
|--|--|---------------|-------|
| المهلب الحديث شكل رقم ٢  | « أ » المهلب الحديث شكل رقم ا  | 11            | 1     |
| سفينة الابحاث صباح شكل رقم ١   | «ب» سفینة الابحاث صباح شکل<br>رقم ۲                                    | 11            | ۲     |
| الاسماك المفضلة والمرفوبة<br>حاليا بالكويت .                                     | <ul> <li>الاسماك المفضلة والمرغوبة</li> <li>حاليا بالكويت .</li> </ul> | 7517.601      | ٣     |
| مع مراعاة تظليــل المثلث الاصــفر<br>بالدوائر الثــلاث بالخريطة بنفس<br>العالمات |  |               |       |



| المـــــواب                                | الخــــــغا                   | رقم الشكل | رقم الصفحة      | الرقم |
|--|-------------------------------|-----------|-----------------|-------|
|  |                               |           |                 |       |
| ازرق فاتـــــح                             | الون اخفىــــر                | ••        | 140             |       |
| مــــوايه                                  | لا يوجد اسم محسسل             | 70        | 177             | ۰     |
| فضي ذولمة صفراء                            | اللون اصفـــــر               | • 7       | 144             | 1     |
| فضى اللون                                  | اللون ازرق ، ولا يوجد اسم     | • ٨       | 79,184          | ٧     |
| الاسم المحل بوفجيج                         | محسل                          |           |                 | - 1   |
| عـــى                                      | لا يوجد اسم محسل              | 11        | ۸۱              | ^     |
| l .  | الاسم في الشرح عوم وفي الصورة | 77        | ۱۳۹٫۸۱          | - 1   |
| حاسسوم                                     | آر .                          |           |                 | ļ     |
| نوع من انواع الكاسر                        | تر في الصورة وعوم في الشرح.   | 7.6       | ۱٤٠,٨٢          | ١٠.   |
| الاسم المحلي بوزيري                        | الاسم المحل حصان بحر          | ٧٠        | 127             | 11    |
| المسلاح                                    | لا يوجد اسم محسسل             | V4        | 1 8 0           | 11    |
| فريــــاله                                 | لا يوجد اسم محــــــل         | ۸۱        | ۸۷              | 15    |
| السبور عامسسر                              | وحسسرة                        | ۸۵,۸٤,۸۳  | 1 £ 7, A A, A Y | ١٤    |
| انه  | تطوة                          | ۸۷٫۸٦     | 164,04,04       | 10    |
| اللون بني فاتح                             | اللون غير مطابق للشرح         |           | 184             | 17    |
| مــــــانة                                 | زمــــرور                     | 11        | 184,4+          | 17    |
| ألون بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | اللوث اصفىسىسر                | 1.1       | 107             | 1.4   |
| بني داكن وعلى طول الجسم خط ازرق            | اللون انحضر مصفر              | 1.7       | 107             | 13    |
| يقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ     | أسسساعة                       | 1.4       | 100             | 7.    |
|  | جــــــرادة                   | 1.4       | 100             | 71    |
| الالاح                                     | لا يوجد اسم محليّ             | 117       | 17              | 77    |
|  | 3-1                           |           | '''             | - '   |
|  |                               |           |                 |       |

## تصويب

| المـــــواب   | الخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                        | رقم الشسكل            | رقم المقحسة                | الرقم          |
|---|--|-----------------------|----------------------------|----------------|
| ا تــــــرف<br>مايمـــــة<br>عقلوصـــه<br>عقلوصـــه       | لإيوجد اسم عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ               | 114                   | 17.,0A<br>171,4A<br>171,44 | 77<br>71       |
| نویسیدی<br>جلیسیجل  | کلیب السدوه<br>لا یوجد اسم محسل                                | 170,177               | 117,100                    | 77<br>77       |
| شبهبع<br>جلیجـــــــــــــــــــــــــــــــــــ          | حصبان البحير<br>حصبان البحير<br>اللون ماثل للاحمر ار           | ۱۲۸<br>۱۳۰,۱۲۹<br>۱۳۷ | 178,100                    | 74<br>74       |
| فصيلة من الحمام<br>بدــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | لا يوجد اسم محسل<br>محسسسواية<br>السون بحسني                   | 181,187               | 171,100                    | 71<br>71       |
| الاصفر الفائح .<br>حمــــــرة                             | الون أعضر فالسبح   | 107                   | 141                        | rr             |
| احمر وردی ذولمة فضية<br>نقـــــــرور<br>نقــــــرور       | اللون انتضر فاتح<br>لا يوجد اسم محلي<br>لايوجد اسم محسل        | 100                   | 100                        | 71<br>70<br>71 |
| زراع<br>ول<br>باعشينه                                     | ايــــزيمى<br>شـــــــمرى<br>شــــــعرى                        | 117                   | 141,111                    | 77<br>7A       |
| رمادی ماثل للاحمر ار<br>شـــــــــــــم                   | الون اعضر عَلَ ابيض<br>مزيـــــزى                              | 177                   | 147,117                    | £1             |
| محــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                    | ئېــــــــاش<br>الون بني + اصفر<br>الون بني وردي ، لا يوجد اسم | 177                   | 110                        | 13<br>12<br>13 |
| الاسم الحلي لداغ<br>كـــــين                              | محسسل<br>لايوجد اسم محل  | 197                   | 198,17.                    | £0<br>£1       |
| کـــــين<br>کـــــين<br>تــــر                            | ئـــر<br>جـــــن<br>لايوجه اسم عــل                            | 190                   | 140,171                    | £ Y<br>£ A     |
| بوشـــلبنو<br>عنــفوز<br>قـــــانة                        | لايوجد اسم محل<br>لايوجد اسم محسل<br>كــــوف                   | 7·7<br>7·7            | 197,177                    | 0.             |
| رمادی داکن وفضی<br>خوفسعة                                 | الون اسود مغضر<br>لا يوجد اسم محسيل                            | Y11<br>Y17            | ,۲۰۱<br>۱۲۸                | 0 T            |
| خوفسة<br>حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ            | لایوجد اسم محسل<br>لایوجد اسم محسل<br>کلیب الساد               | 719<br>779<br>771     | 1.4,177<br>1.4,177         | ••             |
| نئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                    | عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                          | 177                   | 11.,177                    | 0 V<br>0 A     |
| Euthynus  | Thynus   |                       | ۲                          | ٦.             |